

국제공인시험기관 인정서

재단법인 한국화학융합시험연구원

인 정 번 호 : KT011
법 인 등 록 번 호 : 134122-0007297
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
울산광역시 중구 중가로 15(다운동)
경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 2517번길 42-27
부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)
전라남도 화순군 화순읍 산단길 12-63
대구광역시 달서구 성서4차 첨단로 122-11(월암동)

최 초 인 정 일 자 : 1994년 12월 10일
인 정 유효 기 간 : 2014년 4월 28일 ~ 2018년 4월 27일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2017년 8월 7일

상기 기관을 국가표준기본법 제 23 조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2006 에 의거하여 국제공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명 (2009.18)에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

사업장 : 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

01. 역학시험

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0529 : 1994	머리붙이 스티드 용접부의 굽힘 시험 방법	결함길이 : Min. 0.5 mm
KS B 0802 : 2003	금속 재료 인장 시험 방법	인장강도 : Min. 0.1 MPa 항복강도 : Min. 0.1 MPa 연신율 : Min. 0.1 % 단면수축율 : Min. 0.1 %
KS B 0804 : 2001	금속 재료 굽힘 시험 4.1 받침과 심봉으로 구성된 굽힘 장치	시험하중 : Max. 2 000 kN
KS B 0805 : 2000	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	시험하중 : (4 903 ~ 29 420) N
KS B 0806 : 2000	금속재료의 로크웰 경도 시험방법	(20 ~ 100) HRB (20 ~ 70) HRC
KS B 0807 : 2009	금속재료의 쇼아경도 시험방법	(5 ~ 105) HSD
KS B 0810 : 2003	금속 재료 충격 시험 방법 8. 흡수 에너지 8. 취성 파면율 8. 가로변형량	(0 ~ 407) J / 0.1 J (0 ~ 100) % (0 ~ 25) mm / 0.001 mm
KS B 0811 : 2003	금속재료의 비커스 경도 시험방법	시험하중 : (0.098 ~ 490) N
KS B 0821 : 2007	용착금속의 인장 및 샤르피 충격 시험 방법	인장 : Min. 1 MPa 항복강도 : Min. 1 MPa 연신율 : Min. 1 % 충격 : (0 ~ 407) J
KS B ISO 5173 : 2000	금속재료 용접부의 파괴 시험-굽힘시험	결함길이 : Min. 0.5 mm
KS B 0833 : 2001	강의 맞대기 용접이음-인장 시험 방법	Min. 1 MPa
KS B ISO 9018 : 2003	금속 재료 용접부의 파괴 시험-십자 및 겹치기 이음 인장 시험	Min. 1 MPa

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0885 : 2016	수동 용접기술검정에 있어서의 시험방법 및 판정기준 13.2 굽힘시험	결함길이 : Min. 0.5 mm
KS B 0886 : 2016	알루미늄 용접기술검정에 있어서의 시험방법 및 판정기준 13.2 굽힘시험	결함길이 : Min. 0.5 mm
KS B 1062 : 2014 (부속서 A)	머리붙이 스티드 A.2 a)용접부 인장하중 시험 A.2 b)용접부 굽힘 시험	인장 : Min. 1 MPa 굽힘 : Min. 0.5 mm
KS B ISO 8492 : 2001	금속 재료-관-편평 시험	시험하중 : Max. 2 000 kN
KS B ISO 8493 : 2001	금속 재료-관-압입 확관 시험	시험하중 : Max. 2 000 kN
KS C 3002 : 1996	전기용 동선 및 알루미늄선 시험 방법 5. 인장시험 6. 도전율	인장강도 : Min. 0.1 MPa 신장율 : Min. 0.1 % 전기저항 : ($10^{-6} \sim 1$) Ω
KS D 0027 : 2002	강의 화염 경화 및 고주파 경화층 깊이 측정 방법 4.a)경도 시험에 의한 측정방법 4.b)매크로 조직 시험에 의한 측정방법	시험하중 : (0.98 ~ 98.1) N 배율 : Max. 20 배
KS D 0202 : 1987	신동품의 결정 입도 시험 방법 8. 구적법	Min. 0.001 mm
KS D 0205 : 2002	강의 페라이트 및 오스테나이트 결정입도시험법(현미경관찰법)	배율 : (50 ~1 000)배
KS D 0210 : 1992	강의 매크로 조직시험법	-
KS D 0215 : 2000	침탄 경화된 강의 유효 경화층 깊이 측정 및 검증 방법	시험하중 : (4.903 ~ 49.03) N
KS D 0216 : 2001	강의 탈탄층 깊이 측정방법 6.1 현미경에 의한 측정 방법	배율 : (50 ~ 1 000) 배

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS D 0226 : 2002	강의 설파 프린트 시험 방법	-
KS D 0240 : 2010	비철 금속재료의 체적 저항률 및 도전을 측정방법	
	4.7 도전을(무게법)	전기저항 : $(10^{-6} \sim 1) \Omega$ 무게 : Min. 0.001 g
KS D 0249 : 2016	철근 콘크리트용 봉강의 기계식 이음의 검사 방법 6.1 겹모양 6.2 일방향 인장시험 6.3 정적 내력 시험 6.4 저사이클 반복 시험 6.5 고응력 반복 내력 시험 6.6 고사이클 피로 시험 6.7 저온 성능 시험	인장강도 : Min. 0.1 MPa 항복강도 : Min. 0.1 MPa 시험하중 : Min. 1 N 변위 : Min 0.01 mm 시험하중 : Max. 600 kN 시험하중 : Min. 1 N 변위 : Min 0.01 mm 시험하중 : Max. 200 kN 주파수 : Min 0.1 Hz 시험하중 : Max. 2 000 kN 시험온도 : Max. -196 °C
KS D 0274 : 1993	철강의 질화층 깊이 측정 방법	경도시험 : Max. 2.942 N 금속조직 시험 : (50 ~ 1 000) 배
KS D 3504 : 2016	철근 콘크리트 봉강 4. 화학성분 5. 기계적 성질 6. 모양, 치수, 무게	C : 0.008 ~ 4.09 Si : 0.004 ~ 3.38 Mn : 0.047 ~ 19.59 P : 0.005 ~ 1.00 S : 0.001 ~ 0.309 인장강도 : Min. 0.1 MPa 항복강도 : Min. 0.1 MPa 연신율 : Min. 0.1 % 굽힘하중 : Max. 2 000 kN 모양 : - 치수 : Min. 0.01 mm 무게 : Min. 1 g
KS D 3505 : 2002	PC강봉 9.2.3. 릴렉세이션 시험	시험하중 (30 ~ 3 000) kN

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS D 3552 : 2014	철선 11.4. 비틀림 시험	선지름 : Max. 6 mm
SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014	구상 흑연 주철품 12.6 흑연의 구상화율 판정시험	배율 : (50 ~ 100) 배
KS D 7002 : 2011	PC강선 및 PC강연선 10.3. 릴렉세이션 시험	시험하중 (30 ~ 3 000) kN
KS D 7011 : 2002	아연 도금 철선 11.3 비틀림 시험 11.4 부착량 시험 11.5 감기 시험	선지름 : Max. 8.00 mm Min. 20 g/m ² 선지름 : Max. 8.00 mm
KS D 7001 : 1996	가시철선 4. 기계적성질 5. 아연도금 6. 치수	인장강도 : Min. 0.1 N/mm ² 부착량 : Min. 0.1 g/m ² 지름 : Min. 0.001 mm 길이 : Min. 0.01 mm 각도 : Min. 0.1 °
KS D 7034 : 1981	콘크리트용 철못 5.치수 6.2 기계적 성질 6.3 보호 피막	길이 : Min 0.01 mm 경도 : (20 ~ 70) HRC 아연도금 두께 : Min. 0.01 μm 에나멜 두께 : Min. 0.001 mm
API STD 1104 : 2014	Welding of Pipelines and Related Facilities	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Bend : Min. 0.5 mm Nick : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASME Sec. IX : 2015	Welding, brazing, and Fuing qualifications : Article XXI Plastic Fusing General Requirements, Article XXII Fusing Procedure, Article XXIII Plastic Fusing Performance Qalifications, Article XXIV Plastic Fusing Data	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 196) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
ASTM A352/352M-06 (2012)	Standard Specification for steel Castings, Ferritic and Martensitic, for Pressure-Containing parts, Suitable for Low-Temperature Service. 7.2 Charpy Absorbed Energy	(0 ~ 407) J / 0.1 J
ASTM A370-17	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel	Tensile strength : Min. 0.1 MPa Yield strength : Min. 0.1 MPa Elongation : Min. 0.1 % Reduction of Area : Min. 0.1 % Bending : Max. 2 000 kN Brinell Test Load : (4 903 ~ 29 420) N Rockwell : (20 ~ 100) HRB Rockwell : (20 ~ 70) HRC Shore : (5 ~ 105) HS Impact Test : (0 ~ 407) J / 0.1 J - Shear Fracture : (0 ~ 100) % - Lateral Expansion : Max. 25 mm
ASTM E10-17	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Test Load : (4 903 ~ 29 420) N
ASTM E1077-14	Standard Test Methods for Estimating the Depth of Decarburiation of steel specimens.	Min. 0.001 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E112-13	Test Methods for Determining the average Grain size	G00 ~ G14.0
ASTM E18-16	Test Methods for Rockwell Hardness and Rockwell Superficial Hardness of Metallic Materials.	HRB, HRC
ASTM E23-16b	Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials 8.3 Charpy Absorbed Energy 9.2 Lateral Expansion 9.3 Percent Shear Fracture	(0 ~ 407) J / 0.1 J Max. 25 mm (0 ~ 100) %
ASTM E340-15	Standard Test Method for Macroetching Metals and Alloys	-
ASTM E384-11e1	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Materials	Vickers Hardness Test Load : (0.098 ~ 490) N
ASTM E407-07e1	Practice for Microetching Metals and alloys.	-
ASTM E8/8(M)-16a	Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Tensile strength : Min. 0.1 MPa Yield strength : Min. 0.1 MPa Elongation : Min. 0.1 % Reduction of Area : Min. 0.1 %
AWS D1.1 : 2015	Structural welding code-Steel	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 196) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
AWS D1.3 : 2008	Structural welding code-Sheet Steel 4.6.1 Square-Groove Welds in Butt Joints 4.6.2 Fillet Welds 4.6.3 Flare-Groove Welds 4.6.4 Arc Spot Welds 4.6.5 Arc Seam Welds	Bend : Min. 0.5 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
AWS D1.5 : 2015	Bridge Welding Code	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 196) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
EN ISO 9016 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials - Impact tests - Test specimen location, notch orientation and examination	(0 ~ 407) J / 0.1 J
EN ISO 4136 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test	Min. 1 MPa
EN ISO 9015-1 : 2011	Destructive tests on welds in metallic materials. Hardness test on arc welded joints	Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N
EN ISO 17639 : 2013	Destructive tests on welds in metallic materials - macroscopic and microscopic examination of welds	Macro : Min. 0.1 mm Micro : Min. 1 μ m
BS EN ISO 148-1 : 2016	Metallic materials. Charpy pendulum impact test. Test method	(0 ~ 407) J / 0.1 J
EN ISO 15614-1 : 2004 + A2 : 2012	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test-Part 1 : Arc and gas welding of steels and arc welding of nickel and nickel alloys	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
EN ISO 15614-2 : 2005	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 2 : Arc welding of aluminium and its alloys	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
EN ISO 15614-5 : 2004	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 5 : Arc welding of titanium, zirconium and their alloys	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
EN ISO 15614-6 : 2006	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials-Welding procedure test-part 6 : Arc and gas welding of copper and its alloys	Tensile : Min. 1 MPa Impact : (0 ~ 407) J Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
EN ISO 15614-7 : 2007	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 7 : Overlay welding	Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N Bend : Min. 0.5 mm Macro : Min. 0.1 mm
EN ISO 15614-8 : 2016	Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 8 : Welding of tubes to tube - plate joints	Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 98) N Macro : Min. 0.1 mm
EN ISO 5173 : 2010 + A1 2011	Destructive tests on welds in metallic materials-Bend tests	0.5 mm(min)
ISO 4136 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test	Min. 1 MPa
ISO 5173 : 2009	Destructive tests on welds in metallic materials-Bend test	Min. 0.5 mm
ISO 5178 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials- Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints	Min. 1 MPa
ISO 5817 : 2014	Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections	Macro : Min. 0.5 mm
ISO 9015-1 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials-Hardness testing -Part 1 : Hardness test on arc welded joints	Vickers Hardness Test Load : (49 ~ 98) N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 9017 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials - Fracture test	Min. 0.5 mm
ISO 9015-2 : 2003	Destructive tests on welds in metallic materials -Hardness testing -Part 2 : Microhardness testing of welded joints	Vickers Hardness Test Load : (9.8 ~ 49) N
ISO 10042 : 2005	Welding -Arc-welded joints in aluminium and its alloys - Quality levels for imperfections	Macro : Min. 0.1 mm
JIS G 3536 : 2014	Uncoated stress-relieved steel wires and strands for prestressed concrete 10.3. Relaxation test	Test Load : (30 ~ 3 000) kN
JIS G 3547 : 2015	Zinc-coated low carbon steel wires 10.4 Weight of coating	Min. 20 g/m ²
JIS H 0501 : 1986	Methods for estimating the average grain size of wrought copper and copper alloy 8.Planimetric Measurement	Min. 0.001 mm
JIS Z 2241 : 2011	Method Of Tensile Test For Metallic Materials	Tensile strength : Min. 0.1 MPa Yield strength : Min. 0.1 MPa Elongation : Min. 0.1 % Reduction of Area : Min. 0.1 %
JIS Z 2242 : 2005	Method of impact test for metallic materials. 8. Charpy Absorbed Energy Annex B. Lateral Expansion Annex B. Percent Shear Fracture	(0 ~ 407) J / 0.1 J Max. 25 mm (0 ~ 100) %
JIS Z 2243 : 2008	Method Of Brinell Hardness Test	Test Load : (4 903 ~ 29 420) N
JIS Z 2244 : 2009	Metallic materials - Vickers hardness test – Part1 : Test method	Test Load : (0.098 ~ 490) N
JIS Z 2245 : 2016	Method Of Rockwell And Rockwell Superficial Hardness Test	(20 ~ 100) HRB (20 ~ 70) HRC
JIS Z 2246 : 2000	Method Of Shore Hardness Test	(5 ~ 105) HSD
JIS Z 2248 : 2014	Metallic materials – Bend test	Test Load : Max. 2 000 kN

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS Z 3121 : 2013	Methods of tensile test for butt welded joints	Min. 1 MPa
JIS Z 3122 : 2013	Methods of Bend Test for Butt Welded Joint	Min. 0.5 mm
JIS Z 3128 : 1996	Method of Impact test for Welded Joint	(0 ~ 407) J / 0.1 J
JIS Z 3134 : 1965	Method of Bend Test for T Type Fillet Welded Joint	Min. 0.5 mm

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 2805 : 2002R	O링 9.1.1 제품의 물리적 성질 시험 9.2 재료시험	1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
KS F 2471 : 2011	콘크리트 신축이음에 쓰이는 미리 성형된 채움재의 시험방법(비압출탄성형식) 7.4 회복 7.5 압축 8. 돌출 9. 염산중에서의 끓임 10. 촉진풍화작용시험 13. 흡수량 14. 밀도	Min. 0.01 % Min. 0.01 kPa Min. 0.03 mm Min. 0.01 % 0.1 kg/m ³ 이상
KS F 3211 : 2015	건설용 도막 방수재	Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.1 % 0.1 mm
KS F 4420 : 1998	교량지지용 탄성받침 6.1 물리 성능 6.2.1 전단 계수(G) 시험 6.2.2 전단 부착 시험 방법 6.2.3 압축 강도 시험 방법 6.2.4 반복 압축 재하 시험 방법 6.2.5 편심 재하 시험 방법 6.2.7 오존 저항 시험 방법	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % Min. 0.1 kN/m 1 ~ 100 Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa Min. 0.01 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 4424 : 1996	교량지지용 포트받침 7.1 재료의 품질 (2) 고무판	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % 1 ~ 100
KS F 4425 : 2001	교량신축이음장치시험방법 6.1 고무의 시험 방법 7.1 수축 신장 시험 7.2 피로 반복 시험	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % 1 ~ 100 Min. 0.1 kN/m
KS F 4911 : 2012	합성고분자계 방수시트	Min. 0.01 mm Min. 0.1 g/m ² Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.1 % Min. 0.01 N/mm Min. 0.01 mm Min. 0.1 N/mm
KS F 4917 : 2016	개량 아스팔트 방수 시트	Min. 0.01 mm Min. 0.1 g/m ² Min. 0.01 N/mm Min. 0.1 % Min. 0.1 N·%/mm Min. 0.1 N Min. 0.1 mm Min. 0.001 % Min. 0.001 N/mm
KS F 4919 : 2008	시멘트혼입폴리머계방수재 5.7 인장 성능 시험	Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.1 %
KS F 4922 : 2007	폴리 우레아 수지 도막 방수재 5.1.2 d) 고품분 5.2.6 인장 성능 시험 5.2.7 인열 성능 시험 5.2.8 온도 의존성 시험 5.2.9 가열 신축 성장 5.2.10 열화 처리 후의 인장 성능 5.2.11 신장시의 열화 성장 5.2.13 내피로 성능	Min. 0.1 % Min. 0.1 N/mm ² Min. 0.1 N/mm
KS M 3736 : 2009	수팽창성 벤토나이트 방수 시트	Min. 0.01 mm Min. 0.1 g/m ² Min. 0.1 % Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.01 N/cm

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3824 : 2008	폴리 우레탄계 열가소성 탄성체의 시험방법 5. 비중 시험 6. 인장 시험 7. 인열 시험 8. 경도 시험 9. 반발 탄성 시험 10. 마모 시험	Min. 0.000 1 Min. 0.1 MPa Min. 0.01 % Min. 0.1 kN/m 1 ~ 100 Min. 0.1 % Min. 0.1 mg
KS M 6518 : 2016	가황 고무 물리 시험방법 5. 인장 시험 6. 신장 영구 늘음을 시험 7. 경도 시험 8. 노화 시험 9. 박리 시험 10. 인열 시험 11. 압축 영구 줄음을 시험 12. 반발 탄성 시험 13. 침지 시험 14. 금속과의 접착 시험 15. 저신장 응력 시험 16. 오존 균열 시험 17. 압축 시험	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % 1 ~ 100 °C Min. 0.01 kN/m Min. 0.01 %
KS M 6519 : 2008	고무제품 분석방법 7.1.1 수중에 매다는 방법(액 속에서 계량하는 방법)	Min. 0.000 1
KS M 6522 : 2016	고무 걸창 포화류 7.9 걸창의 내한 시험	-
KS M 6523 : 2016	구두용 고무창 7.1 두께 측정 7.2 길이 및 너비 측정 7.3 경도 시험 7.4 인장 및 신장률 시험 7.5 인열 강도 시험 7.6 내유성 시험 7.8 절단 성장 시험	Min. 0.01 mm 1 ~ 100 Min. 0.000 1 MPa Min. 0.001 N/cm Min. 0.1 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6533 : 2016	평고무 벨트 8.2 박리 시험	Min.0.1 N (너비25 mm에 대하여)
KS M 6540 : 2014	고무호스시험방법 5.2.2 저온시험 5.2.4 박리 시험(A법) 5.2.5 오존 노화 시험 5.2.6 열 노화 시험 5.3 고무층의 물리시험	Min. 0.1 N/m Min. 0.01 MPa Min. 1.0 % 1 ~ 100
KS M 6604 : 2016	방진 고무 시험 방법	Min. 1.0 kN/m Min. 0.1 N 1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % Min. 0.01 %
KS M 6613 : 2007	수도용 고무 7.1 경도 시험 7.2 인장 시험 7.3 영구 신장 시험 7.4 노화 시험 7.5 압축 영구 줄임 시험	1 ~ 100 Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.1 % Min. 0.1 % Min. 0.01 %
KS M 6614 : 2014	공업용 고무패킹 재료	1 ~ 100 Min. 0.001 MPa Min. 0.1 %
KS M 6617 : 2016	방진 고무용 고무 재료	Min. 0.001 MPa Min. 0.1 % Min. 1~100
KS M 6626 : 2016	자동차용 고무재료 분류 시스템 5. 시험방법 - 인장강도(KS M ISO 37 인용) - 경도(KS M ISO 7619-1 인용) - 내열성(KS M ISO 188 인용) - 압축 영구 줄임률(KS M ISO 815-1 인용) - 별첨 시험방법 4 내수 시험 - 별첨 시험방법 6 오존 노화 시험	1 ~ 100 Min. 0.001 MPa Min. 0.1 % Min. 0.001 N/cm Min. 0.01 MPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	- 내유성(KS M ISO 1817 인용) - 내한성(KS M ISO 812 인용) - 별첨 시험방법 10 저온 비틀림 시험 - 인열강도(KS M ISO 34-1 인용) - 접착강도(KS M ISO 814 인용)	
KS M 6629 : 2014	액화석유가스용 고무 호스(LPG용호스) - 자동차, 일반 설비 및 일반 가정용 8.4. 저온시험	-
KS M 6633 : 2014	가정용 고무 장갑 7.2 인장 성능 7.3 내유성 시험 7.4 내산성 시험 7.5 내알칼리성 시험 7.6 내세제성 시험 7.7 핀홀시험	Min. 0.1 N/m Min. 0.1 %
KS M 6675 : 2016	방진 고무용 고무 재료의 피로 시험 방법	Min. 0.001 N/mm
KS M 6676 : 2008	가황 고무 및 열가소성 고무 - 저온특성 측정방법 5. 저온 충격 취화 시험 7. 저온 탄성 회복 시험(TR 시험)	Min. 0.1 °C
KS M 6721 : 2008	로스 굴곡 시험기를 이용한 절단 성장 시험 방법	Min. 0.001 %
KS M 6749 : 2012	철도차량용고무완충기 A.3.6 반발 탄성 시험	Min. 0.1 %
KS M 6785 : 2009	가황 고무의 저변형에서의 응력-변형 시험 방법	Min. 0.01 MPa Min. 0.001 MPa
KS M ISO 11346 : 2007	가황 또는 열가소성 고무-수명 및 최대 사용 온도 추정	-
KS M ISO 1431-1 : 2014	가황 또는 열가소성 고무 - 오존 균열 저항 - 제 1부 : 정적 그리고 동적 변형 시험	-
KS M ISO 1817 : 2015	가황고무-액체가 미치는 영향의 측정방법	Min. 0.1 % Min. 1 도 Min, 0.1 g/m ²

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 1856 : 2007	연질발포 고분자재료-영구 압축률 측정방법	Min. 0.001 %
KS M ISO 188 : 2014	가황 또는 열가소성 고무 - 축진 노화 및 내열시험	Min. ± 0.0 %
KS M ISO 2921 : 2014	가황 고무-저온 특성 측정 방법 - 온도 수축 시험 방법(TR 시험)	Min. 0.1 °C
KS M ISO 34-1 : 2014	가황 또는 열가소성 고무-인열 강도 측정 방법-제1부 : 트라우저, 앵글 및 크레센트 시험법	Min. 0.001 kN/m
KS M ISO 37 : 2007	가황 또는 열가소성고무 - 인장응력 특성 측정방법	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
KS M ISO 6907 : 2008	고무신발-가교된 수지 및 고경도 가황된 고무창재료-요구사항 부속서 A(규정) 절단 성장에 대한 저항(굴곡 시험)	Min. 0.001 %
KS M ISO 6943 : 2012	가황고무-피로응력 측정방법	-
KS M ISO 7619-1 : 2016	가황고무 및 열가소성고무-압입경도측정방법-제1부 : 듀로미터법(쇼어경도)	1 ~ 100
KS M ISO 8013 : 2016	가황고무-압축또는전단크리프측정방법 10.1.1 압축 크리프 증가 10.2.1 압축 크리프 지수 10.3.1 압축 컴플라이언스 증가	Min. 0.001 Min. 0.01 mm ² /N
KS M ISO 812 : 2014	가황 또는 열가소성 고무 - 저온 취성 측정 방법	Min. 0.1 °C
KS M ISO 813 : 2014	가황 또는 열가소성 고무 - 단단한 기질에 대한 접착력 측정 - 90 ° 박리법	Min. 0.01 N/mm
KS M ISO 815-1 : 2015	가황 또는 열가소성 고무-제1부 : 상온,고온 영구 압축 줄음을 측정 방법	Min. 0.1 %
KS M ISO 815-2 : 2014	가황 또는 열가소성 고무-제2부 : 저온에서의 영구 압축률 측정 방법	Min. 0.1 %
KS M ISO 845 : 2012	발포 플라스틱 및 고무 - 겉보기 밀도의 측정	Min. 0.000 1 kg/m ³

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS G 3602 : 2014	가정용 압력 냄비 및 압력솥 6.4.1 내오존성 6.4.2 내열성 6.4.3 신장 영구 늘음률 6.4.4 부피변화율 6.4.5 수축률	Min. 0.1 %
KS L 5406 : 2012	조인트 시트 6.2.2 인장 강도 시험 6.2.3 압축률 및 복원률 6.2.4 내유성 시험 6.2.5 유연성 시험 6.2.8 강열 감량	Min. 0.01 MPa Min. ± 0.00 %
KS M 3405 : 2002	농업용 분무기 폴리염화비닐호스 6.3 박리시험 6.4 인장시험 6.5 노화시험	Min. 0.01 N/mm Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
KS M 6529 : 2013	자동차용 부틸 고무 튜브 6.1 인장 시험 6.2 노화 후 신장 영구 줄음률 시험	Min. 0.01 MPa
KS M 6534 : 2016	컨베이어 고무 벨트 9.4 커버 고무의 인장 시험 9.5 커버 고무의 노화 시험 9.6 커버 고무의 오존 열화 시험 9.9 접착 시험	Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 % Min. 0.01 N
KS M 6609 : 2008	고압 고무 호스 8.6 외면 고무층의 오존 노화 시험 8.7 내면 고무층의 내유 시험	Min. ± 0.0 %
KS M 6610 : 2014	트레드 재생 타이어 5.2 트레드 부의 두께 6.1 고무의 경도 시험 6.2 고무의 인장 시험 6.3 고무의 노화 시험 6.4 접합부의 박리 시험 6.5 타이어 강도(파괴 에너지)시험 6.6 비드 이탈 시험	Min. 0.01 mm 1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 % Min. 0.01 N Min. 0.1 N·m

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6632 : 2007	콘돔 6.3 파열 부피 및 파열 압력 6.4 인장 성능 6.5 열 노화시험	Min. 0.01 N Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 %
KS M 6643 : 2007	공업용 보호 장갑 8.3 인장 시험	Min. 0.01 N/cm
KS M 6685 : 2016	일반방독면 7.1.2 고무 재료	Min. 0.01 MPa 1 ~ 100 Min. ± 0.0 % Min. 0.000 1
KS M 6709 : 2003	고무 방현재 6.3 고무층의 시험	Min. 0.01 MPa 1 ~ 100 Min. ± 0.0 % Min. 0.01 kN/m
KS M 6728 : 2014	철도차량 정지용 방진고무 5. 재료	Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 %
KS M 6730 : 2008	철도차량 볼스터 앵커용 방진고무 5. 재료	Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 %
KS M 6750 : 2016	자동차용 타이어 7.1 타이어 강도(파괴 에너지) 시험 7.2 비드 이탈 시험	Min. 0.1 J Min. 0.1 N
KS M 6751 : 2009	산업차량용 및 건설차량용 타이어 6.1 고무 경도 시험방법 6.2 고무의 인장 시험방법 6.3 고무의 노화 시험방법 6.4 포층의 인장 시험방법 6.5 박리 시험방법	1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.00 % Min. 0.01 N
KS M 6752 : 2009	농업차량용 타이어 6.1 고무 경도 시험 6.2 고무의 인장 시험 6.3 고무의 노화 시험 6.4 포층의 인장 시험 6.5 박리 시험	1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.00 % Min. 0.01 N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6753 : 2014	2륜 자동차용 타이어 6.1 파괴 에너지	Min. 0.1 N·m
KS M 6951 : 2016	재활용 고무블록 6.1 인장 시험 6.2 경도 6.3 노화 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa 1 ~ 100 Min. ± 0.0 %
KS M 6958 : 2008	자동차용 워터호스 6.3.1 경도 시험 6.3.2 인장 강도 및 신장률 6.3.3 노화 시험 6.3.4 침지 시험 6.3.5 내유 시험	Min. 0.01 MPa 1 ~ 100 Min. ± 0.0 %
KS M 6959 : 2016	버스용 창틀 고무 7.2 경도 시험 7.3 인장 강도 및 신장률 7.4 노화 시험 7.5 영구 압축 줄임률 시험 7.6 인열 시험 7.10 저온 충격 시험	1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 % Min. 0.01 kN/m
KS M 6960 : 2002	자동차용방진고무 4.1 고무	Min. 0.01 MPa Min. ± 0.0 %
KS M ISO 814 : 2014	가황 또는 열가소성 고무 -금속에 대한 접착력 측정- 두 판법	-
ISO 188 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Accelerated ageing and heat resistance tests	-
ISO 812 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of low-temperature brittleness	-
ISO 813 : 2016	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion to a rigid substrate - 90 degree peel method	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 11346 : 2014	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Estimation of life-time and maximum temperature of use	-
ISO 22762-1 : 2010	Elastomeric seismic – protection isolators - Part 1 : Test methods	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % 0 ~ 100 Min. 0.001 N/mm Min. 0.01 N Min. 0.01 mm Min. 0.1 °C Min. 0.01 kN/mm Min. 0.01 % Min. 0.1 N
ISO 22762-2 : 2010	Elastomeric seismic-protection isolators-Part 2 : Applications for bridges-Specifications	Min. 0.01 kN/mm Min. 0.01 mm Min. 0.01 % Min. 0.1 N Min. 0.1 %
ISO 22762-3 : 2010	Elastomeric seismic-protection isolators-Part 3 : Applications for buildings-Specifications	Min. 0.01 kN/mm Min. 0.01 mm Min. 0.01 % Min. 0.1 N Min. 0.1 %
ISO 3384-1 : 2001/Amd 1 : 2013	Rubber, vulcanized or thermoplastic Determination of stress relaxation in compression-Part 1 : Testing at constant temperature	Min. 0.001 %
ISO 34-1 : 2015	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tear strength - Part 1 : Trouser, angle and crescent test pieces	Min. 0.001 kN/m
ISO 37 : 2011	Rubber, vulcanied or thermoplastic -Determination of tensile stress-strain properties	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
ISO 48 : 2010	Rubber, vulcanied or thermoplastic-Determination of hardness(hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)	0 ~ 100

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 7267-1 : 2008	Rubber-covered rollers - Determination of apparent hardness - Part 1 : IRDH method	0 ~ 100
ISO 7267-2 : 2008	Rubber-covered rollers-Determination of apparent hardness -Part 2 : Shore-type durometer method	0 ~ 100
ISO 8013 : 2012	Rubber, vulcanized-Determination of creep in compression or shear	Min. 0.001 Min. 0.01 mm ² /N
ISO 814 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion to metal - Two - plate method	Min. 0.001 Pa
ISO 815-1 : 2014	Rubber, vulcanied or thermoplastic -Determination of compression set part 1 : atambient or elevated temperatures	Min. 0.1 %
EN 1337-3 : 2005	Structural bearings-Part 3 - Elastomeric bearings	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % Min. 0.1 kN/m 1 ~ 100 Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa Min. 0.01 %
JIS B 2401-1 : 2012	O-rings-Part 1 : O-rings	1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
JIS K 6251 : 2010	Rubber, vulcanized or thermoplastics - Determination of tensile stress - strain properties	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
JIS K 6253-1 : 2012	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness - Part 1 : General guidance	-
JIS K 6253-2 : 2012	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness - Part 2 : IRHD method (hardness between 10 IRHD and 100 IRHD)	10 ~ 98

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS K 6253-3 : 2012	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness - Part 3 : Durometer method	0 ~ 100
JIS K 6254 : 2016	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of stress - strain properties	Min. 0.01 MPa Min. 0.001 MPa Min. 0.001 MPa
JIS K 6256-2 : 2013	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion test Part2 : Adhesion to a rigid substrate - 90° peel method	Min. 0.01 N/mm
JIS K 6256-3 : 2006	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion test Part3 : Adhesion to metal-Two-plate method	Min. 0.01 MPa
JIS K 6257 : 2010	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of heat ageing properties 6. Promote aging test(A-1) 7. Promote aging test(A-2)	Min. ± 0.0 % Min. ± 0
JIS K 6258 : 2016	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of the effect of liquids(Amendment 1)	Min. ± 0.0% Min. ± 0
JIS K 6259-1 : 2015	Rubber, vulcanized or thermoplastics - Determination of ozone resistance	-
JIS K 6261 : 2006	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of low temperature properties	Min. 0.1 °C Min. 0.1 °C
JIS K 6262 : 2013	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set at ambient, elevated or low temperatures	Min. 0.1 %
JIS K 6267 : 2006/AMENDMENT1 : 2013	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of stain properties(Amendment 1)	-
ASTM D 1149-16	Standard Test Methods for Rubber Deterioration—Cracking in an Ozone Controlled Environment	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D 1171-16	Standard Test Method for Rubber Deterioration-Surface Ozone Cracking Out doors or Chamber (Triangular Specimens)	-
ASTM D 1329-16	Standard Test Method for Evaluating Rubber Property-Retraction at Lower Temperatures (TRTest)	TRx : Min. 0.1 °C
ASTM D 2137-11	Standard Test Method for Rubber Property - Brittleness Point of Flexible Polymers and Coated Fabrics	-
ASTM D 2240-15	Standard Test Method for Rubber Property -Durometer Hardness	0 ~ 100
ASTM D 395-16	Standard Test Methods for Rubber Property - Method B- Compression Set Under Constant Deflection in Air	Min. 0.1 %
ASTM D 4060 - 14	Standard Test Method for Abrasion Resistance of Organic Coatings by the Taber Abraser	Min. 0.001 mg
ASTM D412-16	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers - Tension	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 %
ASTM D 429-14	Standard Test Method for Rubber Property - Adhesion to Rigid Substrates	Min. 0.01 N/mm
ASTM D 471-16	Standard Test Method for Rubber Property - Effect of Liquids	Min. ± 0.0% Min. ± 0
ASTM D 545-14	Standard Test Method for Preformed Expansion Joint Fillers for Concrete Construction (Nonextruding and Resilient Types) 7.2 Compression and Recovery 7.3 Extrusion 7.4 Boiling in Hydrochloric Acid 7.6. Water Absorption 7.7 Density	Min. 0.01 % Min. 0.01 kPa Min. 0.03 mm Min. 0.01 % Min. 0.1 kg/m ³

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D 573-04 (2015)	Standard Test Method for Rubber-Deterioration in an Air Oven	Min. \pm 0.0 %
ASTM D 6147-97 (2014)	Test Method for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomer —Determination of Force Decay (Stress Relaxation) in Compression	Min. 0.1 %
ASTM D 624-00 (2012)	Standard Test Method for Tear Strength of Conventional Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers	Min. 0.001 N/mm
ASTM D 746-14	Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastics and Elastomers by Impact	Min. 0.1 °C
ASTM F 1276-99 (2009)	Standard Test Method for Creep Relaxation of Laminated Composite Gasket Materials	Min. 0.1 %
안전·품질포시대 상 공산품의 안전품질표시기준 부속서 23 (국가기술표준원 고시 제2015-686호)	물안경	-
자율안전확인대상 공산품의 안전기준 부속서 13 (국가기술표준원 고시 제2014-0419호)	자동차용 타이어 7.1.1 타이어의 강도(파괴 에너지)시험 7.1.2 비드 이탈 최소 저항값	Min. 0.1 N \square Min. 0.1 N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
안전인증대상 공산품의 안전기준 부속서 2 (국가기술표준원고 시 제2014-0418호)	자동차용 재생타이어 7.1 겉모양 7.2 트레드부의 두께 8.1 고무의 경도 시험 8.2 고무의 인장 시험 8.3 고무의 노화 시험 8.4 접합부의 박리 시험 8.5 타이어 강도(파괴 에너지)시험 8.6 비드 이탈 시험	1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % Min. 0.01 N Min. 0.1 N/mm ² Min. 0.1 N Min. 0.1
KRS TR 0011-12R	레일체결장치(이음매PSC침목용)	Min. 0.01 kN/mm Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % Min. 0.1 Ωcm Min. 0.01 MPa Min. 1 도 Min. 0.01 % 1 ~ 100 Min. 1 MPa Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.000 1 g/10min (1 ~ 1 015) MΩ Min. 0.1 °C
KRS TR 0014-15R	레일체결장치 6.2.2 가. 수직강성 시험 6.2.2 나. 체결력 시험 6.2.2 다. 종방향 저항력 시험 6.2.2 마. 반복하중 시험 6.2.2 바. 전기저항 시험 6.2.2 사 부식저항 시험	Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 °C (1 ~ 1 015) MΩ 1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 0.01 kN/mm Min. 0.1 kN Min. 0.1 %
RS F 0003 : 2002	교량용 신축이음장치	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % 1 ~ 100 Min. 0.1 kN/m
RS-KTR-2010-001	침매터널용 고무셀	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % 0 ~ 100

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
RS-KTR-2010-003	해수용 합성고무(CR)	Min. 0.01 MPa Min. 0.1 % 0 ~ 100
RS-KTR-2010-005	강재형 교량용 신축이음장치	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % 1 ~ 100 Min. 0.1 kN/m
RS-KTR-2010-007	폴리우레탄 방진패드	Min. 0.01 kN/mm Min. 0.01 kN/mm Min. 0.1 Ω cm Min. 0.1 %
RS-KTR-2015-008	교량지지용 탄성받침	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 % Min. 0.1 kN/m 1 ~ 100 Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS C 8455 : 2016	과상형경질폴리에틸렌전선관 12.1 구조, 표시 및 치수 12.3 인장 강도 12.4 내전압시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 N/cm ²
KS F 2274 : 2002	건축용합성수지재의축진노출시험방법 6.3 개방 불꽃 카본-아크 램프에 의한 노출시험방법	-
KS F 5602 : 2016	합성수지창호용형재 6.2 모양 및 치수 6.3 질량 6.4 색 및 색차의 측정 6.5 경도 6.6 인장항복강도 및 신장율 6.7 굴곡탄성율 6.8 충격강도 6.9 저온 추 낙하강도 6.10 비카트연화온도 6.11 가열변형 6.12 가열신축성 6.13 내연소성 6.14 내후성 6.15 냉열반복시험	Min. 0.01 mm Min. 1 g Min. 0.01 0.1 ~ 130 Min. 0.01 MN/m ² , Min. 0.1 % Min. 0.1 MN/m ² Min. 0.01 kJ/m ² 0.1 °C ~ 300 °C Min. 0.01 %
KS M 3001 : 2001	폴리에틸렌 필름의 기계적 성질 시험 방법	Min. 0.001 mm 0.1 N/cm ² Min. 0.1 % 0.1 N/cm
KS M 3015 : 2003	열경화성플라스틱일반시험방법 6.16경도 6.17굽힘강도및굽힘탄성율 6.18인장강도 6.19압축강도 6.20샤르피충격강도 6.21아이조드충격강도 6.23내열성 6.24.1A법 6.28비중 6.35하중변형온도	0.1 ~ 130 Min. 0.01 MPa Min. 1 MPa Min. 0.01 MPa Min. 0.01 kJ/m ² Min. 0.000 1 0.1 °C ~ 300 °C
KS M 3026 : 2016	플라스틱의 황색도 및 황변도 시험방법	0.01 ~ 1

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3357 : 2015	냉·온수 설비용 플라스틱 배관계-가교화 폴리에틸렌 (PE-X) 관 6.2 관의 치수 7. 기계적 특성 8. 물리적·화학적 특성 - 종축 복귀성 - 열간 내압 크리프	Min. 0.01 mm Min. 0.01 mm
KS M 3362 : 2015	냉·온수 설비용 폴리프로필렌(PP) 관 7.2 관의 치수 8. 기계적 특성 12.1 고온 치수 안정성 시험 12.2 열간 내압 크리프 시험 12.3 내충격성시험 12.4 용융 질량 흐름 지수	Min. 0.01 mm Min. 0.1 % Min. 0.01 g/10min
KS M 3363 : 2015	냉·온수 설비용 플라스틱 배관계-폴리부틸렌(PB) 관 6.2 관의 치수 7. 기계적 특성 8. 물리적·화학적 특성 - 종축 복귀성 - 열간 내압 크리프 - 용융 질량 흐름 지수	Min. 0.01 mm Min. 0.1 % Min. 0.01 g/10min
KS M 3401 : 2015	수도용 경질 폴리염화비닐관 10.2 겉모양및모양 10.3 치수 10.4 인장항복강도시험 10.5 수압시험 10.6 편평시험 10.7 내충격시험 10.8 비카트연화온도시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C
KS M 3402 : 2016	수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 10.1 겉모양 및 모양 10.2 치수 10.3 인장 항복 강도 시험 10.4 수압 시험 10.5 편평 시험 10.6 내충격 시험 10.7 비카트 연화 온도 시험 10.9 열간 내압 크리프 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3404 : 2016	일반용 경질 폴리염화비닐관 10.2 겉모양 및 모양 10.3 치수 10.4 인장 항복 강도 시험 10.5 수압 시험 10.6 접합부 수압 시험 10.7 편평 시험 10.8 침지 시험 10.9 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. -0.01 mg/cm ² Min. 0.1 °C
KS M 3407 : 2003	일반용 폴리에틸렌 관 5. 치수 8.1 인장 시험 8.2 수압 시험 8.3 침지 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.01 N/cm ² Min. -0.01 mg/cm ²
KS M 3408-2 : 2015	수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌(PE)-제2부: 관 6.1 치수 측정 6.2 평균 바깥지름 및 정원도 6.3 관벽 두께 및 허용차 7.2 요구사항 8.2 요구사항 파단점 신장률 종축 복귀성 용융 흐름 질량률(MFR)	Min. 0.01 mm Min. 0.1 %
KS M 3408-3 : 2015	수도용 플라스틱 배관계-폴리에틸렌(PE)-제3부: 이음관 6. 기하학적 특성 7.3 요구사항 7.5 성능요구사항 - 단기 내압시험 8.2 요구사항 - 용융 질량 흐름률(MFR)	Min. 0.01 mm Min. 0.1 %
KS M 3410 : 2016	배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 10.1 겉모양 및 모양 10.2 치수 10.3 인장 항복 강도 시험 10.4 수압 시험 10.5 편평 시험 10.6 침지 시험 10.7 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. -0.01 mg/cm ² Min. 0.1 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3413 : 2016	발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 9.2 겉모양, 모양 및 색 9.3 치수 9.4 편평 시험 9.5 낙추 충격 시험 9.6 내열성 시험 9.7 내전압 시험 9.8 내연성 시험 9.9 마찰계수 시험 9.10 내약품성시험 9.11 아세톤 침적 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 N Min. 0.1 % Min. 0.001
KS M 3414 : 2015	냉단수 설비용 플라스틱 배관계- 염소화 폴리염화비닐(PVC-C) 관 6.2 관의 치수 7.1 내압시험 7.2 충격강도 7.3 인장강도 8. 물리적·화학적 특성 - 비카트 연화온도(VST) - 종축 복귀성 - 열간 내압 크리프	Min. 0.01 mm Min. 0.1 % Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C
KS M 3415 : 2015	냉단수 설비용 플라스틱 배관계- 염소화 폴리염화비닐(PVC-C) 이음관 6.2 이음관의 치수 8. 물리적 특성 - 비카트 연화온도(VST) - 종축 복귀성	Min. 0.01 mm Min. 0.1 °C, Min. 0.1 %
KS M 3500-1 : 2015	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리에틸렌(PE)관-제1부 : 이중벽관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress) 시험 10.15 내후성 폭로 후 신장률 10.16 연결부 수밀 시험 1) 압력시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kN/m ² Min. 0.1 이하 Min. 0.01 g/10min Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa Min. 1 min Min. 0.1 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3500-2 : 2015	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리에틸렌(PE)관-제2부 : 다중벽관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험 10.15 내후성 폭로 후 신장률 10.16 연결부 수밀 시험 1) 압력시험	Min. 0.01 mm Min. 0.01 kN/m ² Min. 0.1 Min. 0.01 g/10min Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa Min. 1 min Min. 0.1 %
KS M 3500-3 : 2015	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리에틸렌(PE)관-제3부 : 심레스관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험 10.15 내후성 폭로후 신장률 10.16 연결부 수밀 시험 1) 압력시험	Min. 0.01 mm Min. 0.01 kN/m ² Min. 0.1 Min. 0.01 g/10min Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa Min. 1 min Min. 0.1 %
KS M 3500-4 : 2015	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리에틸렌(PE)관-제4부 : 충전벽관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수	Min. 0.01 mm Min. 0.01 kN/m ² Min. 0.1 Min. 0.01 g/10분 Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa Min. 1 min Min. 0.1 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험 10.15 내후성 폭로후 신장률 10.16 연결부 수밀 시험 1) 압력시험	
KS M 3514 : 2016	가스용 폴리에틸렌(PE) 관 6. 치수 7. 기계적 특성 - 내압 크리프 시험 - 파단점 신율 8. 물리적 특성 - 밀도 - 용융 질량 흐름 지수 - 가열 신축	Min. 0.01 mm Min. 0.1 % Min. 0.1 kg/m ³
KS M 3600 : 2016	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐 (PVC)관-이중벽관 및 리브관 4.2 폴리염화비닐 컴파운드(PVC compound)의 특성 - 밀도 - 굴곡탄성률(FM) 4.3 폴리염화비닐 컴파운드의 물리적 특성 9.2 겉모양 9.3 치수 9.4 원강성 시험 9.5 원연성 시험 9.6 낙추충격시험 9.7 크리프비 시험 9.8 인장항복강도 시험 9.9 비카트 연화 온도 시험 9.10 아세톤 침적 시험	Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa Min. 0.01 mm Min. 0.01 kN/m ² Min. 0.1 °C
KS M 3700 : 2009	초산비닐수지에멀전목재접착제 6.1 겉모양 6.5 회분 6.6 조막성 6.7 목재오염성 6.9 접착력	Min. 0.1 N/cm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3700-1 : 2016	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리프로필렌(PP)관-제1부 : 이중벽관 10.2 결모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험	Min. 0.01 mm Min. 0.01 kN/m ² Min. 0.01 g/10 min Min. 0.001 g/cm ³ Min. 0.1 MPa Min. 1 min
KS M 3700-2 : 2016	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리프로필렌(PP)관-제2부 : 다중벽관 10.2 결모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kN/m ² Min. 1 min Min. 0.01 g/10 min Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa
KS M 3700-3 : 2016	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형폴리프로필렌(PP)관-제3부 : 코러게이트관 10.2 결모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kN/m ² Min. 1 min Min. 0.01 g/10 min Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3700-4 : 2016	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리프로필렌(PP)관-제4부 : 심레스관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프비 10.8 용융질량흐름지수 10.9 밀도 10.10 항복인장강도 10.13 NCLS (Notched Constant Ligament Stress)시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kN/m ² Min. 1 min Min. 0.01 g/10 min Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 MPa
KS M 3802 : 2014	PVC(비닐)계바닥재 4.1 겉모양 7.5바닥타일의치수및직각도 7.6 바닥시트의 치수 7.7 압입시험 7.8 잔류압입율 시험 7.9 가열에 의한 길이 변화 시험 7.10 흡수에 의한 길이변화 시험 7.11 가열감량 시험 7.12 오염성 시험	Min. 0.001 mm Min. 0.01 mm Min. 0.01 % Min. 0.001 %
KS M 3805 : 2004	폴리염화비닐 지수관 9.3 비중 9.4 경도 9.5 인장강도 및 인장변형 9.7 내약품성 9.8 유연온도	Min. 0.000 1 1 ~ 100 Min. 0.01 MPa Min. 1 %
KS M 3808 : 2011	발포 폴리스티렌(PS) 단열재 6.4 겉모양 6.5 치수	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kg/m ³ Min. 0.015 W/(m·K)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	6.6 밀도 6.7 열전도율 6.8 굴곡강도 6.9 압축강도 6.10 흡수량 6.11 연소성	Min. 0.1 N Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.01 g/100 cm ²
KS M 3809 : 2006	경질 우레탄 폼 보온재 5.4 겉모양 5.5 치수 5.6 겉보기 밀도 5.7 열전도율 5.8 굴곡강도 5.9 압축강도 5.10 흡수량 5.11 연소성	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kg/m ³ Min. 0.015 W/(m·K) Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.01 g/100 cm ²
KS M 3862 : 2001	발포폴리에틸렌보온재 5.4. 겉모양 5.5. 치수 5.6 열전도율 5.7 인장강도 5.8 흡수량	Min. 0.01 mm Min. 0.015 W/(m·K) Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.001 g/100 cm ²
KS M ISO 1133-1 : 2012	플라스틱-열가소성플라스틱의용융질량흐름률(MFR)및용융체적흐름률(MVR)의측정-제1부 : 표준방법 절차A : 질량측정방법	Min. 0.000 1 g/10min
KS M ISO 11339 : 2013	접착제-연질-연질재료가 접착된 조립품의 T형 박리시험	Min. 0.01 N/mm
KS M ISO 13968 : 2015	플라스틱 배관계 - 열가소성 플라스틱 관 - 원연성의 측정	-
KS M ISO 14782 : 2008	플라스틱-투명재료의 흐림도 측정 6.5.2 측정법A 7.4 흐림	0.1 ~ 100
KS M ISO 178 : 2012	플라스틱-굴곡성의 측정	Min. 0.01 MPa

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 179-1 : 2012	플라스틱-샤르피 충격강도의 측정-제1부 : 비계장충격실험	Min. 0.01 kJ/m ²
KS M ISO 180 : 2012	플라스틱-아이조드충격강도의 측정	Min. 0.01 kJ/m ²
KS M ISO 2039-2 : 2008	플라스틱-경도의 측정-제2부 : 로크웰 경도	0.1 ~ 130
KS M ISO 306 : 2015	플라스틱-열가소성 플라스틱 - 비카트연화온도(VST) 의 측정	0.1 °C ~ 300 °C
KS M ISO 3126 : 2016	플라스틱 배관계 - 플라스틱 배관구성품 - 치수 측정	Min. 0.01 mm
KS M ISO 4892-2 : 2012	플라스틱-실험실 광원에 의한 폭로 시험방법-제2부 : 제논-아크 램프	-
KS M ISO 527-1 : 2012	플라스틱-인장성의측정-제1부 : 통칙 포와송비 제외	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
KS M ISO 527-2 : 2013	플라스틱-인장성의측정-제2부-성형및압축 플라스틱의시험조건 포와송비 제외	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
KS M ISO 527-3 : 2016	플라스틱-인장시험-제3부 : 필름및시트의시험조건 6.1.2 그림4-4호형 시험편 제외	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
KS M ISO 527-4 : 2002	플라스틱-인장성의측정-제4부-등방성및직 교섬유강화플라스틱복합재료의시험조건 포와송비 제외	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
KS M ISO 527-5 : 2012	플라스틱-인장성의측정-제4부-일방향섬유 강화플라스틱복합재료의시험조건 포와송비 제외	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
KS M ISO 604 : 2013	플라스틱-압축성의 측정	Min. 0.01 MPa Min. 1 MPa
KS M ISO 7214 : 2013	발포플라스틱-폴리에틸렌-시험방법 7.1 겉보기 밀도 7.3 압축변형률 7.4 인장 강도와 신장률	Min. 0.001 kg/m ³ Min. 0.1 % Min. 0.1 kPa, 0.1 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 75-1 : 2015	플라스틱-하중변형온도의측정-제1부 : 일반시험방법	0.1 °C ~ 300 °C
KS M ISO 75-2 : 2013	플라스틱 - 하중변형온도의 측정 - 제2부 : 플라스틱 및 에보나이트	0.1 °C ~ 300 °C
KS M ISO 8510-2 : 2012	접착제-연성-강성 피착재가 접착된 시험편의 박리시험-제2부 : 180° 박리	Min. 0.01 N/mm
KS M ISO 868 : 2016	플라스틱 및 에보나이트 - 듀로미터를 사용한 압입 경도 측정(쇼어경도)	0 ~ 100
KS M ISO 9967 : 2016	열가소성 플라스틱 관-크리프 비의 측정	Min. 0.1
KS M ISO 9969 : 2016	열가소성 플라스틱 관 - 원강성의 측정	Min. 0.001 kN/m ²
KS T 1028 : 2009	점착테이프및점착시트의시험방법 5. 두께의 측정 6. 너비의 측정 7. 길이의 측정 8. 인장강도 및 신장률 10.4 180°당겨 벗김 점착력의 측정 (압착속도 : 5mm/s) 13. 유지력	Min. 0.001 mm Min. 0.01 mm Min. 0.1 mm Min. 0.01 N/10 mm, 0.1 % Min. 0.001 N/10mm Min. 0.01 mm, 0.1 min
KS T 1046 : 2016	포장용폴리프로필렌점착테이프 7.2 겹모양 7.3 치수 7.4 점착력((a) 보통상태) 7.6 유지력	Min. 0.001 mm Min. 0.001 N/cm Min. 0.1 mm
KS T 1049 : 2009	인쇄용점착필름 7.4 겹모양 7.5 치수 7.7 점착력 ((a) 상태) 7.8 유지력 ((a) 상태)	Min. 0.001 mm Min. 0.000 1 N/10 mm Min. 0.1 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS T 1050 : 2012	인쇄용점착지 7.2 겉모양 7.3 치수 7.5.1 정상상태 7.6.1 정상상태	Min. 0.001 mm Min. 0.001 N/cm Min. 0.1 mm
KS T 1055 : 2012	종이점착테이프 7.2 겉모양 7.3 치수 7.4.1 정상상태 7.5 인장강도 및 신장률	Min. 0.001 mm Min. 0.001 N/cm Min. 0.01 N/cm, 0.1 %
KS T 1056 : 2011	포장용천점착테이프 6.2 점착력((a) 정상상태) 6.7 유지력 6.9 치수 6.10 겉모양	Min. 0.01 N/cm Min. 0.01 mm Min. 0.001 mm
KS T 1057 : 2016	포장용폴리염화비닐점착테이프 7.2 겉모양 7.3 치수 7.4 점착력((a) 보통상태) 7.5 인장강도 및 신장률	Min. 0.001 mm Min. 0.001 N/cm Min. 0.1 N/cm, 0.1 %
KS T 1058 : 2012	셀로판점착테이프 6.2 겉모양 6.3 치수 6.4.1 정상상태	Min. 0.001 mm Min. 0.001 N/cm
KS T 1059 : 2016	양면점착테이프 7.4 겉모양 7.5 치수 7.7 점착력((a)상태(180°당겨벗김법)) 7.8 유지력((a)상태)	Min. 0.001 mm Min. 0.001 N/10mm Min. 0.1 mm
KS T 1060 : 2006	방식용폴리염화비닐점착테이프 6.2 겉모양 6.3 치수 6.5 점착력((a)정상상태)	Min. 0.001 mm Min. 0.1 N/10 mm

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS T 1093 : 2016	포장용 폴리에틸렌 필름 8.4 겉모양 8.5 필름의 두께 측정 방법 8.6 인장강도 및 신장률 8.7 인열강도 8.8 투습도	Min. 0.001 mm Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.1 % Min. 0.1 N/cm Min. 0.01 g/m ² ·24h (두께0.1 mm기준)
KS C 8431 : 2014	경질 폴리염화비닐 전선관 9. 치수 10.1 압축복원성시험 10.2 충격시험 10.3 인장시험 10.4 절연내력 및 절연저항 시험 10.5 내열변형성 시험 10.6 내연성(자기소화성) 시험	0.01 mm Min.0.1%, Min. 0.1 MPa Min. 0.1 MΩ
KS C 8454 : 2006	합성 수지제 휨(가요) 전선관 9. 치수 10.2 휨(가요)성 시험 10.3 압축 복원성 시험 10.4 충격 강도 시험 10.5 내굴곡 변형성 시험 10.6 내열 변형성 시험 10.7 내연성(자기소화성)시험, 10.8 절연내력시험 10.9 절연저항시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 % Min. 0.1 MΩ
KS F 4740 : 2016	열경화성수지천장판 5.3 치수 5.4 직각도 5.5 인장강도 5.6 경도 5.8 아이조드충격강도	Min. 0.01 mm Min. 1/1 000 Min. 0.1 MPa Min. 1 Min. 0.1 J/m
KS F 4802 : 2011	유리섬유강화폴리에스테르골판 4. 모양 및 치수	Min. 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3305 : 2009	섬유강화플라스틱용액상불포화폴리에스테르수지 6.2.4 바콜경도 6.2.5 흡수율 6.2.6 꿇임 흡수율 6.2.7 하중 변형 온도 6.2.9 내연성 6.2.10 인장 신장률 6.3.3 바콜경도 6.3.4 휨 강도 및 휨 탄성률 6.3.5 인장 강도 6.3.6 압축 강도	1 ~ 100 Min. 0.1% Min. 1 °C 1~100 Min. 0.1 MPa
KS M 3337 : 2009	열경화성수지적층판 8.4 방법 8.10 굴곡강도 8.11 압축강도 8.12 아이조드(IZOD) 충격강도 8.18 비중	Min. 0.01 mm Min. 0.1 N/mm ² Min. 0.01 J/cm Min. 0.01
KS M 3368 : 2015	수도용 내충격성 ABS 이음관 6.1 치수 검사 6.2 인장 시험 6.3 수압 시험 6.4 낙추 충격 시험 6.6 연화 온도 시험 6.7 비중 시험	Min. 0.01 mm Min.0.001 MPa Min. 0.1 °C Min. 0.01 g/cm ³
KS M 3370 : 2015	수도용플라스틱배관계 - 불포화폴리에스테르수지유리섬유강화플라스틱(GRP) - 압력및비압력배관 5.2.1.초기비원강성	Min. 0.1 N/m ²
KS M 3502 : 2016	경질 염화비닐 골판 5. 모양, 치수 및 허용차	Min. 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3515 : 2016	가스용 폴리에틸렌(PE) 이음관-조합형 전 기용착 이음관 7 이음관의 치수 9 물리적 성능 - 용융지수	Min. 0.01 mm Min. 0.1 %
KS M 3701 : 2007	요소수지목재접착재 6.6.1 압축전단접착강도(상태) 6.6.2 압축전단접착강도(내온수)	Min. 1 N/cm ²
KS M 3803 : 2009	열경화성수지고압화장판 8. 시험 KS M 3332 4.12 굽힘강도, 파단 휨 및 탄성을 KS M 3332 4.13 인장강도	Min. 1 MPa Min. 0.01 mm Min. 0.01 GPa
KS M 3811 : 2016	일반용메타크릴수지판 7.4 너비 및 길이 7.5 두께 7.9 인장강도 7.11 로크웰경도 7.12 하중변형온도 7.13 비카트연화온도 7.14 가열치수변화율	Min. 0.1 mm Min. 1 MPa 1 ~ 130 Min. 1 °C Min. 1 %
KS M ISO 1209-1 : 2012	경질 발포 플라스틱-굴곡 시험-제1부 : 굽 힘 시험	Min. 0.1 N
KS M ISO 1209-2 : 2012	경질 발포 플라스틱-굴곡 시험-제2부 : 굴곡성의 측정	Min. 0.1 kPa
KS M ISO 1922 : 2013	경질 발포 플라스틱-전단력 측정방법	Min. 0.1 kPa
KS M ISO 2896 : 2010	경질 발포 플라스틱-흡수율의 측정	Min. 0.01 %
KS M ISO 844 : 2012	경질 발포 플라스틱-압축 시험	Min. 0.1 kPa Min.0.1 %
자율안전확인대상 공산품의 안전기준 부속서 67 (국가기술표준원 고시 제2015-0693호)	실내용 바닥재 -제1부 PVC바닥재 4.1 결모양 4.3 표면코팅두께 5 기계 · 물리적 특성	0 μm ~ 1 000 μm Min. 0.001 mm Min. 0.001 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
SPS-KPPS M 103-0779 : 2009	수도용 고무링형 경질 폴리염화비닐관 9.2 겉모양 및 모양 9.3 치수 9.4 인장 항복 강도 시험 9.5 수압 시험 9.6 편평 시험 9.7 비카트 연화 온도 시험 9.8 열간내압크리프시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C
SPS-KPPS M 104-0780 : 2009	수도용 고무링형 경질 폴리염화비닐이음관 9.2 겉모양 및 모양 9.3 치수 9.4 인장 항복 강도 시험 9.5 수압 시험 9.6 편평 시험 9.7 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C
SPS- KPPS M 107-0783 : 2009	내충격용 수도용 고무링형 경질 폴리염화비닐관 9.2 겉모양 및 모양 9.3 치수 9.4 인장 항복 강도 9.5 수압 시험 9.6 편평 시험 9.7 내충격 시험 9.8 비카트 연화 온도 시험 9.9 열간내압크리프시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C
SPS-KPPS M 108-0784 : 2009	내충격용수도용고무링형경질폴리염화비닐 이음관 9.1 겉모양 및 모양 9.2 치수 9.3 인장 항복 강도 시험 9.4 수압 시험 9.5 편평 시험 9.6 내충격 시험 9.7 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
SPS-KPPS M 301-0786 : 2009	하수도용 경질 폴리염화비닐관 10.2 겉모양 및 모양 10.3 치수 10.4 인장 항복 강도 시험 10.5 수압 시험 10.6 편평 시험 10.7 비카트 연화 온도 시험 10.8 부압 시험 10.9 침지 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.001 kN/m Min. 0.1 °C Min. -0.01 mg/cm ²
SPS-KPPS M 302-0787 : 2013	하수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 10.2 겉모양 및 모양 10.3 치수 10.4 인장 항복 강도 시험 10.5 수압 시험 10.6 편평 시험 10.7 침지시험 10.8 비카트 연화 온도 시험 10.9 부압 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. -0.01 mg/cm ² Min. 0.1 °C
SPS-KPPS M 303-0788 : 2013	하수도용 경질 폴리염화비닐제 물받이 11.2 겉모양 및 모양 11.3 치수 11.4 인장 항복 강도 시험 11.5 하중 시험 11.6 부압 시험 11.7 침지시험 11.8 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. -0.01 mg/cm ² Min. 0.1°C
SPS-KPPS M 304-0789 : 2013	하수도용 경질 폴리염화비닐제 뚜껑 및 속뚜껑 11.2 겉모양 및 모양 11.3 치수 11.4 인장항복강도시험 11.5 하중 시험 11.6 침지 시험 11.7 수밀성 시험 11.8 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. -0.01 mg/cm ² Min. 0.1 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
SPS-KPPS M 305-0790 : 2013	하수도용 경질 폴리염화비닐제 소형맨홀 11.2 겉모양 및 모양 11.3 치수 11.4 인장 항복 강도 시험 11.5 하중 시험 11.6 부압 시험 11.7 침지 시험 11.8 비카트 연화 온도 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. -0.01 mg/cm ² Min. 0.1 °C
SPS-KPPS M 306-0791 : 2013	내충격용 하수도용 경질 폴리염화비닐관 10.2 겉모양, 모양 및 관의 색 10.3 치수 10.4 인장 항복 강도 시험 10.5 수압 시험 10.6 편평성 10.7 비카트 연화 온도 시험 10.8 낙추 충격 시험 10.9 부압 시험 10.10 침지 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 MPa Min. 0.001 kN/m Min. 0.1 °C Min. 0.01 mg/cm ²
SPS-KPS M 1000-0805 : 2008	쓰레기 분리수거용 합성수지(PE) 봉투 8.4 겉모양 8.5 두께측정 8.6 나비 및 높이측정 8.7 인장강도 및 신장율 8.8 노치 후 인열강도 8.9 접합상태	Min. 0.001 mm Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.1 % Min. 0.01 N/mm
SPS-KPS M 1001-0806 : 2016	농업용 폴리에틸렌 필름 7.4 겉모양 7.5 필름 두께 측정방법 7.6 인장강도 및 신장률 시험방법 7.7 인열강도 시험방법	Min. 0.001 mm Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.1 % Min. 0.1 N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
SPS-KPS M 2010-0831 : 2007	수도용 폴리에틸렌관 7.1 겉모양 및 모양 7.2 치수 7.3 내압시험 7.4 인장시험 및 신장률 7.9 NCLS 7.10 용융 흐름 질량률(MFR)	Min. 0.01 mm Min. 0.01 N/mm ² (0.1 %) Min. 0.1 min Min. 0.1 %
KPS M 2012 : 2001	일반용 폴리에틸렌관 4 치수 7.1 인장 시험 7.2 수압 시험 7.3 침지 시험 7.5 내압 크리프 시험 7.7 용융지수(MI)	Min. 0.01 mm Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.01 g/m ² Min. 0.01 g/10min
SPS-KPS M 2016-0836 : 2007	폴리에틸렌 압력관 7.1 겉모양 및 모양 7.2 치수 7.3 내압시험 7.4 인장시험 및 신장률 7.9 NCLS 7.10 용융 흐름 질량률(MFR)	Min. 0.01 mm Min. 0.01 N/mm ² (0.1 %) Min. 0.1 min Min. 0.001 %
SPS-KPS M 2009-0830 : 2016	구조형 폴리에틸렌 하수도관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.7 크리프 비 10.8 밀도 10.9 용융질량흐름지수 10.10 항복인장강도 10.14 NCLS 10.15 연결부 수밀 시험	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kN/m ² Min. 0.1 Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.001 g/10 min Min. 0.01 N/mm ² Min. 1 min

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
SPS-KPS M 2017-0837 : 2012	폴리에틸렌 하수도관의 연결구 9.1 색 및 겉모양 9.2 치수 9.3 항복인장강도 9.7 NCLS 9.8 비카트연화온도 9.10 스프링 정도 9.11 인장시험 9.12 영구신장률 9.13 노화시험 9.16 연결부 수밀시험	Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa Min. 0.1 min Min. 0.1 °C Min. 0.1 Hs Min. 0.01 MPa Min. 1 % Min. -1 %, Min. 0.1 Hs
SPS-KPS M 2018-1574 : 2012	차수벽구조 폴리에틸렌(PE) 하수도관 10.2 겉모양 및 색상 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성(편평)시험 10.6 충격시험 10.7 밀도 10.8 항복인장강도시험 10.13 용융질량흐름지수 10.14 내후성-폭로후 신장률 시험 10.15 NCLS 10.16 크리프 비	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kN/m ² Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.01 MPa Min. 0.001 g/10 min Min. 0.1 % Min. 1 min Min. 0.1
ISO 1209-1 : 2007	Rigid cellular plastics – Determination of flexural properties – Part 1 : Basic bending test	Min. 0.1 N
ISO 1209-2 : 2007	Rigid cellular plastics – Determination of flexural properties – Part2 : Determination of flexural strength and apparent flexural modulus of elasticity	Min. 0.1 kPa
ISO 1922 : 2012	Rigid cellular plastics – Determination of shear strength	Min. 0.1 kPa
ISO 2896 : 2001	Rigid cellular plastics – Determination of water absorption	Min. 0.01 %
ISO 844 : 2014	Rigid cellular plastics – Determination of compression properties	Min. 0.1 kPa Min. 0.1 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 1133-1 : 2011	Plastics-Determination of the melt mass -flow rate(MFR) and melt volume-flow rate(MVR) of thermoplastics - Part1 : Standard method Procedure A(Melt mass-flow rate(MFR))	Min. 0.000 1 g/10 min (MFR) Min. 0.000 1 cm ³ /10 min (MVR)
ISO 1133-2 : 2011	Plastics-Determination of the melt mass -flow rate(MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics-Part2 : Method for materials sensitive to time-temperature history and/or moisture Procedure A(Melt mass-flow rate(MFR))	Min. 0.000 1 g/10 min
ISO 1167-1 : 2006	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - Determination of the resistance to internal pressure - Part 1 : General method	-
ISO 1167-2 : 2006	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - Determination of the resistance to internal pressure - Part 2 : Preparation of pipe test pieces	-
ISO 1167-3 : 2007	Thermoplastics pipes, fitting sand assemblies for the conveyance of fluids-Determination of the resistance to internal pressure-Part 3 : Preparation of components	-
ISO 1167-4 : 2007	Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - Determination of the resistance to internal pressure - Part 4 : Preparation of assemblies	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 1183-1 : 2012	Plastics-Method for determining the density of non-cellular plastics -Part1 : Immersion method, liquid pycnometer method and titration method Method A (Immersion method)	Min. 0.000 1
ISO 13968 : 2008	Plastics piping and ducting systems- Thermoplastics pipes-Determination of ring flexibility	-
ISO 178 : 2010/Amd 1 : 2013	Plastics-Determination of flexural properties	Min. 0.01 MPa Min. 1 MPa
ISO 179-1 : 2010	Plastics-Determination of Charpy impact properties Part 1 : Non-instrument impact test	Min. 0.01 kJ/m ²
ISO 180 : 2000/Amd 2 : 2013	Plastics-Determination of Izod impact strength	Min. 0.01 kJ/m ²
ISO 2039-2 : 1987	Plastics-Determination of hardness-Part2 : Rockwell hardness	0.1 ~ 130
ISO 2505 : 2005	Thermoplastics pipes-Longitudinal reversion -Test method and parameters	Min. 0.1 %
ISO 306 : 2013	Plastics-Thermoplastics materials-Determination of Vicat softening temperature(VST)	0.1 °C ~ 300 °C
ISO 3126 : 2005	Plastics piping systems-Plastics components -Determination of dimensions	Min. 0.01 mm
ISO 527-1 : 2012	Plastics-Determination of tensile properties- Part1 : General principles Except Poisson's Ratio	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 527-2 : 2012	Plastics-Determination of tensile properties- Part2 : Test conditions for moulding and extrusion plastics Except Possion's Ratio	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
ISO 527-3 : 1995/Cor2 : 2001	Plastics-Determination of tensile properties- Part3 : Test conditions for films and sheets Except specimen type 4	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
ISO 527-4 : 1997	Plastics-Determination of tensile properties - Part 4 : Test conditions for isotropic and orthotropic fibre - reinforced plastic composites Except Possion's Ratio	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
ISO 527-5 : 2009	Plastics-Determination of tensile properties - Part 5 : Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites Except Possion's Ratio	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
ISO 604 : 2002	Plastics-Determination of Compressive properties	Min. 0.01 MPa Min. 1 MPa
ISO 6259-1 : 2015	Thermoplastics pipes - Determination of tensile properties - Part 1 : General test method	Min. 0.1 MPa
ISO 6259-2 : 1997	Thermoplastics pipes - Determination of tensile properties - Part 2 : Pipes made of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) and high-impact poly (vinyl chloride) (PVC-HI)	Min. 0.1 MPa
ISO 6259-3 : 2015	Thermoplastics pipes - Determination of tensile properties - Part 3 : Polyolefin pipes	Min. 0.1 MPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 75-1 : 2013	Plastics-Determination of temperature of deflection underload-Part1 : Generaltetsmethod Optional(edgewise) position	0.1 °C ~ 300 °C
ISO 75-2 : 2013	Plastics-Determination of temperature of deflection underload-Part2 : Plastic sand ebonite	0.1 °C ~ 300 °C
ISO 868 : 2003	Plastic and ebonite-Determination of indentation hardness by means of a durometer(Shore hadness)	0 ~ 100
ISO 9969 : 2016	Thermoplastics pipes - Determination of ring stiffness	Min. 0.001 kN/m ²
JIS A 1454 : 2016	Test methods-Resilient floorcoverings 6. Dimensions of floor tile 7. Squareness of floor tile 8. Dimensions of the floor sheet 9. Dent test 10. Residual dent test 11. Change test of length and width by heating 12. Change test of length and width by water absorption	Min. 0.001 mm Min. 0.01 mm Min. 0.01 % Min. 0.001 %
JIS A 9511 : 2006R/AMENDME NT 1 : 2009	Preformed cellular plastics thermal insulation materials 5.4 Appearance 5.6 Density 5.7 Thermal conductivity 5.9 Compressive Strength 5.10 Flexural strength 5.11 Tensile strength 5.13.1 Method A 5.13.2 Method B 5.14 Water absorption amount	Min. 0.1 kg/m ³ Min. 0.015 W/(m·K) Min. 0.1 N/cm ² Min. 0.01 g/100cm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS K 6739 : 2007	Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipe fittings for drain 9.1.1 Tensile test 9.1.2 Pressure resistance test 9.1.3 Flattening test 9.1.4 Vicat softening temperature test 9.2 Appearance and shape 9.3 Dimensions	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C- Min. 0.001 mm
JIS K 6741 : 2007	Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipes 9.1.1 Tensile test 9.1.2 Pressure test 9.1.3 Joint internal pressure test 9.1.4 Flattening test 9.1.5 Impact test 9.1.6 Vicat softening temperature test 9.1.12 Hot pressure creep test 9.1.15 Heat expansion test 9.2 Appearance and shape 9.3 Dimensions	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C Min. 0.1 % Min. 0.01 mm
JIS K 6742 : 2007	Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipes for water supply 9.1.1 Tensile test 9.1.2 Pressure test 9.1.3 Flattening test 9.1.4 Impact resistance test 9.1.6 Vicat softening temperature test 9.1.8 Hot pressure creep test 9.1.10 Heat expansion test 9.2 Appearance and shape 9.3 Dimensions	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C Min. 0.1 % Min. 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS K 6743 : 2007/AMENDMEN T3 : 2011	Unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U) pipe fittings for water supply 9.1.1 Tensile test 9.1.2 Pressure test 9.1.3 Flattening test 9.1.4 Impact resistance test 9.1.5 Vicat softening temperature test 9.1.8 Hot pressure creep test 9.1.9 Oven test 9.2 Appearance and shape 9.3 Dimensions	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 °C Min. 0.01 mm
JIS K 6745 : 2015	Plastics-Unplasticized poly (vinyl chloride) sheets -Type, dimensions and characteristics - Part 1 : more than 1 mm thick plate 7.4.1 Tensile yield stress	Min. 0.01 MPa
JIS K 6767 : 1999	Cellular plastics – Polyethylene – Methods of test 7.1 Apparent density 7.4 Tensile strength and elongation 7.6.2 B method 8.7 Tear strength	Min. 0.01 kg/m ³ Min. 0.1 kPa, Min. 0.1 % Min. 0.000 1 g/cm ² , Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 N/cm
JIS K 6774 : 2013	Polyethylene pipes for the supply of gaseous fuels 6.2 Dimensions 6.3 Appearance and shape 6.4 Density test 6.16 Accelerated weathering test	Min. 0.01 mm Min. 0.000 1 g/cm ³ Min. 0.1 %
JIS K 6775-1 : 2005	Polyethylene pipe-fittings for the supply of gaseous fuels-Part 1 : Heatfusion fittings 7.2 Dimensions 7.3 Appearance and shape 7.12 Tensile yield stress test	Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS K 6775-2 : 2013	Polyethylene pipe-fittings for the supply of gaseous fuels-Part 2 : Spigot fittings 7.2 Dimensions 7.3 Appearance and shape 7.12 Tensile yield stress test	Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa
JIS K 6775-3 : 2013	Polyethylene pipe-fittings for the supply of gaseous fuels-Part 3 : Electrofusion fittings 7.2 Dimensions 7.3 Appearance and shape 7.12 Tensile yield stress test	Min. 0.01 mm Min. 0.01 MPa
JIS K 6776 : 2007	Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) pipes for hot and cold water supply 10.1.3 Flattening test 10.2 Appearance and shape 10.3 Dimensions	Min. 0.01 mm
JIS K 6777 : 2007/AMENDMENT3 : 2011	Chlorinated poly (vinyl chloride) (PVC-C) pipe fittings for hot and cold water supply 9.1.3 Flattening test 9.2 Appearance and shape 9.3 Dimensions	Min. 0.01 mm
JIS K 6849 : 1994	Testing methods for tensile strength of adhesive bonds	Min. 0.1 N/cm ²
JIS K 6850 : 1999	Adhesives – Determination of tensile lap-shear strength of rigid-to-rigid bonded assemblies	Min. 0.1 N/cm ²
JIS K 6852 : 1994	Testing methods for shear strength of adhesive bonds by compression loading	Min. 0.1 N/cm ²
JIS K 6911 : 1995/AMENDMENT1 : 2006	Testing methods for thermosetting plastics 5.16 Hardness 5.24 Flammability 5.24.1 Method A 5.28 Specific Gravity	0.1 ~ 130 Min. 0.000 1

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS K 7060 : 1995	Testing method for barcol hardness of glass fiber reinforced plastics Type A	0 ~ 100
JIS K 7110 : 1999	Plastics—Determinaion of Izod impact strength	Min. 0.01 kJ/m ²
JIS K 7111-1 : 2012	Plastics-Determination of Charpy impact properties-Part 1 : Non-instrumented impact test	Min. 0.01 kJ/m ²
JIS K 7112 : 1999	Plastics - Methods of determining the density and relative density of non-cellular plastics 5.1 Method A(Immersion Method)	Min. 0.000 1
JIS K 7127 : 1999	Plastics - Determination of tensile properties - Part 3 : Test conditions for films and sheets Except specimen type 4	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 %
JIS K 7161-2 : 2014	Plastics - Determination of tensile properties Part 2 : Test conditions for moulding and extrusion plastics Except Possion's Ratio	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
JIS Z 1528 : 2009	Pressure sensitive adhesive double coated tapes 6.4 Holding Power[a]Normal State] 6.5 Dimension 6.6 Appearance	Min. 0.01 mm Min. 0.001 mm
ASTM D 1002-10	Standard Test Method for Apparent Shear Strength of Single-Lap-Joint Adhesively Bonded Metal Specimens by Tension Loading(Metal-to-Metal)	Min. 0.1 N/cm ²
ASTM D 1238-13	Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer Procedure A(Manual Operation)	Min. 0.000 1 g/10 min
ASTM D 1525-09	Standard Test Method for Vicat Softening Temperature of Plastics	0.1 °C ~ 300 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D 1598 - 15a	Standard Test Method for Time-to-Failure of Plastic Pipe Under Constant Internal Pressure	-
ASTM D 1599 - 14e1	Standard Test Method for Resistance to Short-Time Hydraulic Pressure of Plastic Pipe, Tubing, and Fittings	-
ASTM D 1621-16	Standard Test Method for Compressive Properties Of Rigid Cellular Plastics	Min. 0.1 kPa
ASTM D1622/D1622M-14	Standard Test Method for Apparent Density of Rigid Cellular Plastics	Min. 0.01 kg/m ³
ASTM D 1623-09	Standard Test Method for Tensile And Tensile Adhesion Properties of Rigid Cellular Plastics	Min. 0.1 kPa Min. 0.1 %
ASTM D 1693-15	Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics	Min. 1 min
ASTM D 2122-15	Standard Test Method for Determining Dimensions of Thermoplastic Pipe and Fittings	Min. 0.01 mm
ASTM D 2152-13	Standard Test Method for Adequacy of Fusion of Extruded Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Pipe and Molded Fittings by Acetone Immersion	Min. 0.1 %
ASTM D 2412-11	Standard Test Method for Determination of External Loading Characteristics of Plastic Pipe by Parallel-Plate Loading	Min. 0.01 kPa
ASTM D 2444 - 99(2010)	Standard Test Method for Determination of the Impact Resistance of Thermoplastic Pipe and Fittings by Means of a Tup (Falling Weight)	-
ASTM D 256-10e1	Standard Test Method for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics Except Test Method D	Min. 0.1 J/m
ASTM D 2583-13a	Standard Test Method for Indentation Hardness of Rigid Plastics by means of a Barcol Impressor	0 ~ 100

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D 635-14	Standard Test Method for Rate of Burning and/or Extent and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position	-
ASTM D 638-14	Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics Except Possion's Ratio	Min. 0.01 MPa Min. 0.01 % Min. 1 MPa
ASTM D 648-16	Standard Test Method for Deflection Temperature of Plastics Under Flexural Load in the Edgewise Position Method B	0.1 °C ~ 300 °C
ASTM D 695-15	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics	Min. 0.01 MPa Min. 1 MPa
ASTM D 785-08 (2015)	Standard Test method for Rockwell Hardness of Plastics and Electrical Insulating Materials Procedure A	0.1 ~ 130
ASTM D790-15e2	Standard Test Method for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	Min. 0.01 MPa Min. 1 MPa
ASTM D 792-13	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity(Relative Density) of Plastics by Displacement 1.2.1 Test Method A	Min. 0.000 1
ASTM D 882-12	Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting	Min. 0.1 MPa Min. 0.1 %
ATSM D 1003-13	Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics Procedure A(Hazemeter)	0.1 ~ 100

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0143 : 2016	나사 부품의 조임 시험 방법	M3 ~ M39
KS B 0233 : 2005	강제 볼트·작은 나사의 기계적 성질	M3 ~ M39
KS B 0234 : 2009	강제 너트의 기계적 성질	M3 ~ M39
KS B 0241 : 2016	내식 스테인리스 강제 나사 부품의 기계적 성질	M3 ~ M39
KS B 0551 : 2015	체결용 부품의 기계적 성질 (제 7 부 : 호칭 지름 1~10mm 인 볼트 및 스쿠르의 비틀림 강도 시험 및 최소 파괴 토크)	호칭지름 1 mm ~ 10 mm
KS B 1010 : 2009	마찰 접합용 고장력 6각 볼트·6각 너트·평와셔의 세트	M12 ~ M30
KS B 1016 : 2015	기초 볼트 5. 기계적 성질	M8 ~ M48
KS B 1033 : 2007	아이 볼트 4. 기계적 성질	M8 ~ M80×6
KS B 1034 : 2007	아이 너트 4. 기계적 성질	M8 ~ M80×6
KS B 1324 : 2010	스프링 와셔 11.2 압축 시험	호칭 2 ~ 39
KS B 2402 : 2009	열간 성형 코일 스프링 4. 스프링 특성 및 허용차	자유높이 : 900 mm (Max) 스프링지수 : 4~15 가로세로비 : 0.8~4 유효감김수 : 3 (Max) 피치 : 0.5D (Max)
KS B 2403 : 1979	냉간 성형 압축 코일 스프링 7. 스프링 특성 및 허용차	자유높이 : 900 mm (Max) 스프링지수 : 4~15 가로세로비 : 0.8~4 유효감김수 : 3 (Max) 피치 : 0.5D (Max)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
KS B 2813 : 2014	웨이퍼형 고무붙이 버터플라이 밸브 6. 성능 a) 밸브 몸통 단일체의 내압성 b) 밸브 시트의 밀봉성 c) 수증 밸브의 조작 필요 힘 e) 밸브 디스크 및 밸브 스템의 내압성 f) 개폐력 전달부의 강도	0.1 Mpa(min), 1 N.m(min)
KS B 2373 : 2016	물용 자동 공기 배출 밸브 8.2 밸브 몸통 내압 8.3 밸브 시트의 누설	0.1 Mpa (min)
KS B 2361 : 2015	주강 플랜지형 밸브 9.1 밸브 몸통의 내압 시험 9.2 밸브 시트의 누설 9.3 작동 시험	0.1 Mpa (min)
KS B 2350 : 2015	주철 밸브 10.1 밸브 몸통 내압 시험 10.2 밸브 시트 누설 시험 10.3 작동 시험	0.1 Mpa (min)
KS B 2342 : 2016	수도용 새들붙이 분수전 8.1 분수전의 작동 시험 8.2 분수전의 내구압 시험 8.3 분수전의 갈아맞춤면에서의 누설 시험	0.1 Mpa (min), 1 N.m (min)
자율안전확인 부속서 70 개정 : 국가기술표준원고시 제2016-0209호 (2016.07.11)	휴대용 예초기의 날 및 보호덮개 4.1 겉모양 4.2 날 표면의 품질 4.3 날의 재질(굽힘시험) 4.4 치수 4.5 평탄도 4.6 내충격성 4.7 축방향의 원주 흔들림 4.8 과속 시험	1 mm/s ~ 10 mm/s 0.01 mm ~ 400 mm 8 000 r/min ~ 11 000 r/min 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.012 기계요소

규격번호	규격명	시험범위
ISO 898-1 : 2013	Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel Part1 : Bolts, screws and studs with specified property classes-Coarse thread and fine pitch thread 7. Mechanical and physical properties	M3 ~ M39
ISO 898-2 : 2012	Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel- Part2 : Nuts with specified property classes-Coarse thread and fine pitch thread 7. Mechanical properties	M3 ~ M39
ISO 16047 : 2005 /Amd 1 : 2012	Fasteners-Torque/clamp force testing 5. Principle of test 7. Test parts	M3 ~ M39
ASTM F606/F606M-16	Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets	Min. 5 mm Min. 1/4 in.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0812 : 2009	에릭슨 시험방법	0.01 mm ~ 15 mm
KS D 0201 : 2016	용융아연도금 시험방법 4.2 간접법 5. 황산구리 시험방법 6.1 욕안에 의한 방법 6.2 굽힘시험 6.3 에릭슨시험 6.5 해머시험 7. 정상시험방법(알카리시험)	Min. 0.01 g/m ² - - - 0.01 mm ~ 15 mm - -
KS D 0219 : 2005	스테인리스강의 염화제이철 부식 시험 방법	-
KS D 0222 : 2016	스테인리스강의 황산 부식 시험 방법	-
KS D 0223 : 2016	스테인리스강의 황산 · 황산 제2철 부식 시험 방법	-
KS D 0224 : 2016	스테인리스강의 질산 · 플루오르화 수소산 부식 시험 방법	-
KS D 0225 : 2005	스테인리스강의 10 % 옥살산부식 시험방법	-
KS D 0229 : 2013	용융알루미늄 도금 시험 방법 7.2 수산화나트륨법(간접법) 7.3 수산화나트륨법-염화안티몬법 (간접법)	Min. 0.01 g/m ² Min. 0.01 g/m ²
KS D 0236 : 2003	스테인리스강의 응력부식균열 시험방법	-
KS D 0246 : 2016	도금두께 시험방법 5. 현미경 단면시험방법 6. 전해식 시험방법 7. 와전류식 시험방법 8. 자력식 시험방법 9. 형광X선식 시험방법	Min. 1 μm Min. 0.01 μm 1 μm ~ 1 500 μm 1 μm ~ 1 500 μm 0.01 μm ~ 50 μm
KS D 0254 : 2001	도금의 밀착성 시험 방법 3.9 굽힘 시험방법 3.12 열충격 시험방법	- -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
KS D 3520 : 2016	도장용 용아연도금 강판 및 강대 13.1.1 염수분무시험 13.2.2 굽힘시험 13.2.3 연필 경도 시험 13.2.4 충격시험 13.2.5 바둑판 눈금 시험	- - 6B ~ 9H - -
KS D 6711 : 2012	알루미늄 및 알루미늄 합금의 도장판 및 띠 4.2 도막두께 4.3 연필경도 4.4 부착성 4.5 내굽힘성 4.6 내충격성 4.7 내염수분무성 4.8 내후성 4.9 내산성 및 내알칼리성 4.10 내습성 7.7 광택도 시험	1 μm ~ 1 500 μm 6B ~ 9H - - - - - - - 1 ~ 160
KS D 8301 : 2001	알루미늄 및 알루미늄 합금의 양극산화피막 11. 피막두께 14. 알칼리 내식성 15. 캐스내식성 16. 내마모성(모래낙하마모시험) 17. 내오염성(인산-크롬산수용액 침적 시험 방법)	1 μm ~ 1 500 μm - - Min. 1 s -
KS D 8303 : 2009	알루미늄 및 알루미늄 합금의 양극산화 도장 복합피막 5.4 겉모양 시험 5.5 양극산화 피막두께 시험 5.6 도막두께 5.7 양극산화피막의 캐스내식성 시험 5.8 도막 부착성 시험(바둑눈 시험) 5.9 도막의 연필경도 저항성 시험 5.10 도막의 캐스내식성 시험 5.11 도막의 내알칼리성 시험 5.13 복합피막의 내비등수성 시험 5.14 복합피막의 내마모성 시험(모래낙하마모시험)	- 1 μm ~ 1 500 μm 1 μm ~ 1 500 μm - - 6B ~ 9H - - - Min. 1 s

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
KS D 8314-3 :2001	알루미늄 및 알루미늄합금의 양극 산화피막의 내마모성 시험 방법-제3부 : 모래낙하마모시험	Min. 1 s
KS D 8315 : 1996	알루미늄 및 알루미늄합금의 양극 산화 피막의 붕공도 시험 방법 5. 인산-크롬산 수용액 침적 시험방법	Min. 0.001 g/dm ²
KS D 8334 : 2015	도금의 내식성 시험 방법 7.1 중성 염수 분무 시험 방법 7.3 캐스시험 방법 8. 사이클 시험 방법	- - -
KS D 9502 : 2009	염수분무시험방법(중성,아세트산 및 캐스분무시험)	-
KS D ISO 14993 : 2003	금속및합금의부식-염수분무, 건습의 반복사이클에 의한 가속 시험	-
KS M ISO 20567-1 : 2011	도료와 바니시-도막의 스톤칩 저항성 측정-제1부: 다중 충격 시험	-
KS C IEC 60068-2-52 : 2010	환경시험 - 제2부 : 시험- 시험 Kb : 염수분무, 사이클(염화나트륨)	-
MS600-66 : 2013	복합 환경 부식촉진 평가 방법	-
ASTM A262-15	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels - Practice A: 10 % Oxalic acid test classification of etch structures of austenitic stainless steels - Practice B: Ferric sulfate - sulfuric acid test for detecting susceptibility to intergranular attack in austenitic stainless steels - Practice C: Nitric acid test for detecting susceptibility to intergranular attack in	- - - -

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
	austenitic stainless steels - Practice E: Copper -Copper Sulfate-16%Sulfuric Acid Test for detecting susceptibility to intergranular attack in austenitic stainless steels - Practice F:Copper-Copper Sulfate-50%Sulfuric Acid Test for detecting susceptibility to intergranular attack in austenitic stainless steels	-
ASTM A428/A428M -10	Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Aluminum-Coated Iron or Steel Articles 6.4 Mass of Aluminum coating (Sodium Hydroxide-solution) 6.5 Mass of Aluminum coating (Sodium Hydroxide-Antimony trichloride solution)	Min. 0.01 g/m ² Min. 0.01 g/m ²
ASTM A90/90M-13	Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings	Min. 0.01 g/m ²
ASTM A923-14	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	-
ASTM B117-16	Standard practice for operating salt spray(Fog) apparatus	-
ASTM B137-95(2014)	Standard Test Method for Measurement of Coating Mass Per Unit Area on Anodically Coated Aluminum	Min. 0.001 g/dm ²
ASTM B368-09	Standard Test Method for Copper-Accelerated Acetic Acid-Salt Spray (Fog) Testing (CASS Test)	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
ASTM B456-11	Standard Specification for Electrodeposited Coatings of Copper Plus Nickel Plus Chromium and Nickel Plus Chromium	Plating thickness Cu, Ni : Min. 5 μm Cr : Min. 0.05 μm STEP Test Min. 1 mV Ductility : Min. 5 % Micro pore number (0 ~ 30 000) pores/cm ² /1 pore/cm ²
ASTM B499-09(2014)	Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method : Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals	1 μm ~ 1 500 μm
ASTM B504-90	Standard Test Method for Measurement of Thickness of Metallic Coatings by the Coulometric Method	Min. 0.01 μm
ASTM B568-98	Standard Test Method for Measurement of Coating Thickness by X-Ray Spectrometry	0.01 μm ~ 50 μm
ASTM B571-97	Standard Practice of Qualitative Adhesion Testing of Metallic Coating 3. Bend test 8. Grind-Saw Test 9. Heat-Quench Test 13. Scribe-Grid Test	- - - -
ASTM B764-04	Standard Test Method for Simultaneous Thickness and Electrode Potential Determination of Individual Layers in Multilayer Nickel Deposit (STEP Test)	Min. 1 mV
ASTM D130-12	Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Copper Strip Test	-
ASTM D968-15	Standard Test Methods of Abrasion Resistance of Organic Coating by Falling Abrasive	0.01 $\mu\text{m/L}$ ~ 5.00 $\mu\text{m/L}$

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D3170/D3170M- 14	Standard Test Method for Chipping Resistance of Coatings	-
ASTM E376-11	Standard Practice for Measuring Coating Thickness by Magnetic-Field or Eddy-Current (Electromagnetic) Testing Methods	Min. 0.01 μm
ASTM G36-94	Standard Practice for Evaluating Stress-Corrosion-Cracking Resistance of Metals and Alloys in a Boiling Magnesium Chloride Solution	-
ASTM G48-11	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	-
D17 2028-D : 2014	CORROSION TEST BY AUTOMATIC CHANGE OF PHASES OF SALT SPRAY, DRYING AND HUMIDITY(ECC1)	-
D17 1058-K : 2014	NEUTRAL SALT SPRAY TEST	-
D24 1702-L : 2009	PAINTS RESISTANCE TO GRITTING BY SHOT BLASTING	-
GMW 14668 : 2015	Minimum Performance Requirements for Decorative Chromium Plated Plastic Parts	Plating thickness Min. 0.01 μm STEP Test Min. 1 mV Peel off Min. 0.01 N/cm Micro pore number (0 ~ 30 000) pores/cm ² /1 pore/cm ²
GMW14700 : 2012	Stone Impact Resistance of Coatings	-
GMW14729 : 2010	Procedures for High Humidity Test	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
GMW14829 : 2012	Tape Adhesion Test for Paint Finishes	-
GMW14872 : 2013	Cyclic Corrosion Laboratory Test	-
ISO 1460 : 1992	Metallic coatings-Hot dip galvanized coatings on ferrous materials -Gravimetric determination of the mass per unit area	Min. 0.01 g/m ²
ISO 2177 : 2003	Metallic coatings - Measurement of coating thickness - Coulometric method by anodic dissolution	Min. 0.01 μm
ISO 1463 : 2003	Metallic and oxide coatings - Measurement of coating thickness-Microscopical method	Min. 1 μm
ISO 3497 : 2000	Metallic coatings - Measurement of coating thickness -X-ray spectrometric methods	(0.01 ~ 50) μm
ISO 9227 : 2017	Corrosion tests in artificial atmospheres-Salt spray tests	-
ISO 14993 : 2001	Corrosion of metals and alloys -Accelerated testing involving cyclic exposure to salt mist, "dry" and "wet" conditions	-
ISO 20567-1 : 2017	Paints and varnishes - Determination of stone - chip resistance of coatings- Part 1 : Multi-impact testing	-
JIS H 0401 : 2013	Test methods for hot dip galvanized coatings 5.2 Indirect method 6. Copper-Sulfate test 7.1 Visual inspection 7.2 Bending test 7.3 Hammer test 8. Properties test(Alkali solubility test)	- - - - - -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
JIS H 4001 : 2006	Painted aluminium and aluminium alloy sheets and strips 7.2 Coating Thickness 7.3 Pencil Hardness 7.4 Abrasion 7.5 Bend test 7.6 Impact transformation test 7.7 Specula gloss 7.8 Salt spray test 7.9 Accelerated weathering test 7.10 Acid and Alkali Resistance test 7.11 Humidity Resistance test	1 μm ~ 1 500 μm 6B ~ 9H - - - 1 ~ 160 - - - -
JIS H 8501 : 1999	Methods of thickness test for metallic coatings 9. The microscope sectional Method 10. Coulometric method 11. Eddy Current Method 12. Magnetic Method 13. Fluorescent X-RAY Method	Min. 1 μm Min. 0.01 μm 1 μm ~ 1 500 μm 1 μm ~ 1 500 μm Min. 0.01 μm
JIS H 8502 : 1999	Methods of corrosion resistance test for metallic coatings 7.1 Neutral salt spray test 7.2 Acetic acid salt spray test 7.3 CASS Test 8. Cycle Test	- - - -
JIS H 8503 : 1989	Methods of wear resistance test for metallic coatings 7. Sand-falling abrasion resistance test	Min. 1 s
JIS H 8601 : 1999	Anodic oxide coatings on aluminium and aluminium alloys 6.2 Anodic Oxide Coating Thickness 6.3 Alkali Resistance CASS Resistance 6.4 Abrasion Resistance(Sand-falling abrasion resistance test) 6.5 Pollutants Resistance (Sealing Quality)	1 μm ~ 1 500 μm - Min. 1 s Min. 0.001 g/dm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위
JIS H 8683-2 : 2013	Anodizing of aluminium and its alloys -- Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings -- Part 2: Measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution	Min. 0.001 g/dm ²
JIS Z 2247 : 2006	Method of Erichsen cupping test	0.01 mm ~ 15 mm
JIS Z 2371 : 2015	Salt spray test 7.2.1 Neutral salt spray test 7.2.2 Acetic acid salt spray test 7.2.3 CASS Test	- - -
PS 8810 : 2011	CHROMIUM PLATING - DECORATIVE - PLASTIC PARTS - INTERIOR AND EXTERIOR	Plating thickness Min. 0.01 μm STEP Test Min. 1 mV Micro Pore number (0 ~ 30 000) pores/cm ² /1 pore/cm ²
RCSC APPENDIX A : 2014	Specification for Structural Joints Using ASTM A325 or A490 Bolts APPENDIX A. Testing Method to Determine The Slip Coefficient for Coatings Used In Bolted Joints	0.1 ~ 1.0
SAE J400 : 2012	Test for Chip Resistance of Surface Coatings	-
SAE J2334 : 2016	Cosmetic Corrosion Lab Test	-
IEC 60068-2-52 : 1996	Environmental testing – Part 2 : Tests – Test Kb : Salt mist, cyclic(sodium chloride solution)	-
MIL-STD-810G w/Change 1 : 2014	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests - Method 509.6 Salt Fog	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS L 9102 : 2014	인조 광물섬유 단열재 1.치수 2.밀도 3.열전도율 6.입자함유율	Min. 0.001 mm Min. 0.1 kg/m ³ (0.015 ~ 0.43) W/m·K Min. 0.1 %
KS L 9104 : 2012	세라믹섬유블랭킷, 1.치수 2.밀도 3.솜함유율	Min. 0.00 1mm Min. 0.1 kg/m ³ Min. 0.01 %
KS L 9105 : 2014	미네랄을 흡음 천장판 1.치수 2.직각도 3.밀도 4.휨과괴하중 5.흡수율 6.열저항	Min. 0.001 mm Min. 0.000 1 Min. 0.1 kg/m ³ Min. 0.1 N Min. 0.01 % (0.008 ~ 1.8) m ² ·KW
KS L 9106 : 2015	미네랄을판상단열재 1.치수 2.밀도 3.휨과괴하중 4.흡수율 5.흡수에따른길이변화율 6.열저항	Min. 0.001 mm Min. 0.1 kg/m ³ Min. 0.1 N Min. 0.1 % Min. 0.01 % (0.008 ~ 1.8) m ² ·KW

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
KS G ISO 8124-2 : 2015	완구의 안전성-제2부 : 가연성	-
	5.1 일반	1 s, 0.01 mm
	5.2 완구의 표면에서 길이가 50 mm 이상으로 돌출된 털, 파일 또는 이와 유사한 특징을 가지는 재료 (예를 들면, 매달려 있는 리본, 종이 또는 옷에 매달려 있는 끈) 가 있는 수염, 콧수염, 가발 등과 관련된 시험	1 s, 0.01 mm
	5.3 완구의 표면에서 길이가 50 mm 미만으로 돌출된 털, 파일 또는 이와 유사한 특징을 가지는 재료 (예를 들면, 매달려 있는 리본, 종이 또는 옷에 매달려 있는 끈) 가 있는 수염, 콧수염, 가발 등과 관련된 시험	1 s, 0.01 mm
	5.4 머리에 쓰는 완구의 밑으로 드리워진 부분 (4.2.2 와 4.2.3 에 포함되는 완구는 제외), 두건, 머리장식물 등, 머리를 부분 또는 전체를 덮는 섬유 마스크, 완구용 가장복, 어린이가 착용하도록 만든 완구 및 어린이가 들어가도록 만든 완구와 관련된 시험	1 s, 0.01 mm
	5.5 최대 크기가 520 mm 인 충전완구에 대한 시험	1 s, 0.01 mm
16 CFR 1500.52	Test method for simulating use and abuse of toys and other articles intended for use by children over 18 but not over 36months of age	0.1 N 0.1 N·m
16 CFR 1500.53	Test method for simulating use and abuse of toys and other articles intended for use by children over 36 but not over 96months of age	0.1 N 0.1 N · m
안전확인안전기준 부속서 7 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용 삼륜차 3.1 겉모양 3.2 재료	- 육안평가 -

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	3.2.1 도금의 내식성 3.2.2 도막강도 3.2.6 작은 부품 3.3 구조 3.3.1 흠반이와 바퀴의 간격 3.3.2 페달의 부착상태 3.3.3 앉아서 타는 자리의 최대 지상고 3.3.4 더블포스트 핸들 3.3.5 핸들 손잡이 3.3.6 부품의 부착 3.4 성능 3.4.1 전도 3.4.2 미끄럼 저항 3.4.3 주행성 3.4.4 핸들바 토크 3.4.5 구동륜 토크 3.4.6 핸들손잡이의 내하중 3.4.7 스템의 내하중 3.4.8 등판의 내하중 3.4.9 내충격성 3.4.10 드럼시험 3.4.11 충돌시험 3.4.12 후륜 들어올리기 시험 3.4.13 전륜 들어올리기 시험 3.4.14 비틀림 시험 3.4.15 발판 강도 시험 3.4.16 안전띠의 강도	육안평가 육안평가 육안평가 - 1 mm 1 mm 1 mm 육안평가 육안평가 육안평가 - 육안평가 육안평가 육안평가 0.5 N·m 0.5 N·m 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 N 육안평가 0.1 N, 0.01 mm
안전확인 안전기준 부속서 1 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	유아용 섬유제품 5.1.1 작은부품 부착강도 5.1.2 코트 및 조임끈	육안 평가, 0.1 N 이상 0.01 mm 이상

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
공급자적합성안전기준 준 부속서 2 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 면봉	-
	5.6 면체와 축의 접착강도 및 축의강도 5.6.1 면체와 축의 접착강도 5.6.2 축의 강도	- 육안평가 육안평가
안전확인 안전기준 부속서 6 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	완구	
	제2부 기계적·물리적 특성	
	5.2 작은 부품 시험	육안 평가
	5.3 특정 완구의 모양 및 크기에 대한 시험	육안 평가
	5.4 작은 공과 흡입컵의 시험	육안 평가
	5.5 장식술 시험	육안 평가
	5.6 유아용 놀이 모형의 시험	육안 평가
	5.7 부품 또는 부속품의 접근	육안 평가
	5.8 날카로운 가장자리 시험	0.01 mm 이상
	5.9 날카로운 끝 시험	육안 평가
	5.10 플라스틱 필름 및 판의 두께 시험	0.001 mm 이상
	5.11 끈 시험	0.01 mm 이상, 1 MΩ 이상
	5.12 안정성 및 초과하중 시험	육안 평가
	5.13 닫는 것 및 완구상자 뚜껑 시험	육안 평가
	5.14 얼굴 가리개 완구의 충격시험	육안 평가
	5.15 발사체, 활 및 화살의 운동에너지	0.1 mm/s 이상
	5.16 자유 회전장치 및 브레이크 작동 시험	0.1 N 이상
	5.17 전동식 승용 완구의 속도 측정	0.1 mm/s 이상
	5.18 온도 상승 시험	0.1 °C 이상
	5.19 액체 충전 완구의 누수	육안 평가
5.20 입으로 작동하는 완구의 내구성	육안 평가	
5.21 팽창 재료	0.01 mm 이상	
5.22 접히거나 미끄러지는 장치	육안 평가	
5.23 세탁 가능한 완구	육안 평가	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.24 합리적으로 예견할 수 있는 오염 시험	육안 평가
	5.25 붕소규산염 유리	0.000 1 g 이상
	5.26 물림시험	육안 평가
	5.27 음압레벨의 측정	30 dB 이상
	5.28 완구 스쿠터의 정적 강도	육안 평가
	5.29 완구 스쿠터의 동적 강도	육안 평가
	5.30 완구 스쿠터의 제동 성능	0.1 N 이상
	5.31 완구 스쿠터 스티어링 튜브의 강도	육안 평가
	5.32 핸들바의 분리에 대한 저항	육안 평가
	5.33 자석에 대한 인장 시험	육안 평가
	5.34 자속 지수 측정	5 G 이상
	5.35 자석 충격시험	육안 평가
	5.36 자석 담금 시험	육안 평가
	5.37 발사체 거리 측정	0.01 mm 이상
	5.38 단단한 발사체의 팁(뾰족한 끝) 평가	육안 평가
	5.39 흡입 컵 발사체의 길이	0.01 mm 이상
	제3부 가연성	
	5.2 완구의 표면에서 길이가 50 mm 이상으로 돌출된 털, 파일 또는 이와 유사한 특징을 가지는 재료 (예를 들면, 매달려 있는 리본, 종이 또는 옷에 매달려 있는 끈) 가 있는 수염, 콧수염, 가발 등과 관련된 시험	1 s 이상, 0.01 mm 이상
	5.3 완구의 표면에서 길이가 50 mm 미만으로 돌출된 털, 파일 또는 이와 유사한 특징을 가지는 재료 (예를 들면, 매달려 있는 리본, 종이 또는 옷에 매달려 있는 끈) 가 있는 수염, 콧수염, 가발 등과 관련된 시험	1 s 이상, 0.01 mm 이상
	5.4 머리에 쓰는 완구의 밑으로 드리워진 부분 (4.2.2 와 4.2.3 에 포함되는 완구는 제외), 두건, 머리장식물 등, 머리를 부분 또는 전체를 덮는	1 s 이상, 0.01 mm 이상

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	섬유 마스크, 완구용 가장복, 어린이가 착용하도록 만든 완구 및 어린이가 들어가도록 만든 완구와 관련된 시험 5.5 최대 크기가 520 mm 인 충전완구에 대한 시험 5.6 최대 크기가 520 mm 를 초과하는 충전완구에 대한 시험 제5부 실내/실외 가정용 그네, 미끄럼틀 및 유사활동완구 6.1 안정성 6.2 정적 강도 6.3 울타리와 난간의 동적 강도 6.4 그네요소로부터의 충격의 결정 6.5 머리와 목 엮매임 시험 6.6 빗장 시험 6.7 돌출부 시험 6.8 매달림 연결기와 매디는 장치를 위한 내구성 시험 제6부 화학 및 관련활동을 위한 시험세트 5.2.6 불규산염 유리에 대한 시험 방법 부록 A 시약 용기 마개에 대한 시험 방법	1 s 이상, 0.01 mm 이상 1 s 이상, 0.01 mm 이상 육안 평가 육안 평가 육안 평가 0.1 g (가속도) 이상 육안 평가 육안 평가 육안 평가 육안 평가 0.1 mg 이상 육안 평가
안전인증 부속서 3 (기술표준원고시 제2017-17호)	가정용 압력냄비 □ 가정용 압력솥 6.2 겉모양 6.3 구조 6.4 성능	- 압력 : Min. 4.9 kPa 뚜껑열림 : Min. 1 N 용량 : Min. 0.001 L 압력 : Min. 4.9 kPa 손잡이온도 : Min. 1 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM F963-11	Standard Consumer Safety Specification for Toy Safety	-
	4. Safety Requirements	-
	4.1 Material Quality	육안평가
	4.5 Sound-Producing Toys	(30~130) dB / 0.1 dB
	4.6 Small Objects	육안평가
	4.7 Accessible Edges	0.01 mm
	4.8 Projections	육안평가
	4.9 Accessible Points	육안평가
	4.10 Wires or Rods	육안평가
	4.11 Nails and Fasteners	육안평가
	4.12 Plastic Film	0.001 mm
	4.13 Folding Mechanisms and Hinges	육안평가
	4.14 Cords, Straps, and Elastics	0.1 mm
	4.15 Stability and Over-Load Requirements	육안평가
	4.16 Confined Spaces	1 mm
	4.17 Wheels, Tires, and Axles	육안평가
	4.18 Holes, Clearances, and Accessibility of Mechanisms	육안평가
	4.19 Simulated Protective Devices (such as helmets, hats and goggles)	육안평가
	4.20.2 Toy Pacifiers	육안평가
	4.21 Projectile Toys	0.1 mg, 0.1 m/s
	4.22 Teethers and Teething Toys	육안평가
	4.23 Rattles	육안평가
	4.24 Squeeze Toys	육안평가
	4.25 Battery-Operated Toys	1 °C
	4.26 Toy intended to be Attached to a Crib or Playpen	0.1 N
	4.27 Stuffed and Beanbag-Type Toys	0.1 N
4.28 Stroller and Carriage Toys	육안평가	
4.30 Toy Gun Marking	육안평가	
4.31 Balloons	육안평가	
4.32 Certain Toys With Spherical Ends	육안평가	
4.33 Marbles	육안평가	
4.34 Balls	육안평가	
4.35 PomPoms	육안평가	
4.36 Hemispheric-Shaped Objects	육안평가	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	4.38 Magnets 4.39 Jaw Entrapment in Handles and Steering Wheels 5. Labeling Requirements 6. Instructional Literature 7. Producer's Markings 8. Test Methods	5 G 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 -
16 CFR 1511	Requirements for pacifiers	육안평가
ISO 8124-1 : 2014	Safety of toys - Part 1 : Safety aspects related to mechanical and physical properties 5.1 General 5.2 Small parts test 5.3 Test for shape and size of certain toys 5.4 Small balls test 5.5 Test for pompoms 5.6 Test for pre-school play figures 5.7 Accessibility of a part or component 5.8 Sharp-edge test 5.9 Sharp-point test 5.10 Determination of thickness of plastic film and sheeting 5.11 Test for cords 5.12 Stability and overload tests 5.13 Test for closures and toy chest lids 5.14 Impact test for toys that cover the face 5.15 Kinetic energy of projectiles, bows and arrows 5.16 Free-wheeling facility and brake performance test 5.17 Determination of speed of electrically driven ride-on toys 5.18 Determination of temperature increases 5.19 Leakage of liquid-filled toys 5.20 Durability of mouth-actuated toys 5.21 Expanding materials 5.22 Folding or sliding mechanisms	- - 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.01 mm 육안평가 0.001 mm 1 MΩ 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 mg, 0.1 m/s 육안평가 1 mm, 1 s 0.1 °C 육안평가 육안평가 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.23 Washable toys 5.24 Reasonably foreseeable abuse tests 5.25 Determination of sound pressure levels 5.26 Static strength for toy scooters 5.27 Dynamic strength for toy scooters 5.28 Brake performance for toy scooters 5.29 Strength of toy scooter steering tubes 5.30 Resistance to separation of handlebar 5.31 Tension test for magnets 5.32 Magnetic flux index 5.33 Impact test for magnets 5.34 Soaking test for magnets	육안평가 육안평가 육안평가 (30~130) dB / 0.1 dB 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 N 육안평가 5 G 육안평가 육안평가
ISO 8124-2 : 2015	Safety of toys - Part 2 : Flammability 5.1 General 5.2 Test relating to beards, moustaches, wigs, etc., made from hair, pile or material with similar features (e.g. free-hanging ribbons, paper or cloth strands), which protrude more than or equal to 50 mm from the surface of the toy 5.3 Test relating to beards, moustaches, wigs, etc., made from hair, pile or material with similar features (e.g. free-hanging ribbons, paper or cloth strands), which protrude less than 50 mm from the surface of the toy 5.4 Test relating to flowing elements of toys to be worn on the head (except those covered by 4.2.2 and 4.2.3), hoods, head-dresses, etc., fabric masks which partially or fully cover the head, toy disguise costumes, toys intended to be entered by a child 5.5 Test for soft-filled toys	- - 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm
ISO 8124-4 : 2014	Safety of toys - Part 4 : Swings, slides and similar activity toys for indoor and outdoor family domestic use 6.1 Stability	- 육안평가

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	6.2 Static strength 6.3 Dynamic strength of barriers and handrails 6.4 Determination of impact from swing elements 6.5 Test for head and neck entrapment 6.6 Toggle test 6.7 Test for protrusions 6.8 Durability test for suspension connectors and means of suspension 6.9 Deflation of inflatable activity toys 6.10 Static load test for paddling pools with non-inflatable walls	육안평가 육안평가 0.1 g(가속도) 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 s 0.1 s
KS G ISO 8124-1 : 2015	완구의 안전성 - 제1부 : 기계적·물리적 특성에 관한 안전성 5.1 일반 5.2 작은 부품 시험 5.3 특정 완구의 모양 및 크기에 대한 시험 5.4 작은 공의 시험 5.5 장식술 시험 5.6 유아용 놀이 모형의 시험 5.7 부품 또는 부속품의 접근 5.8 날카로운 가장자리 시험 5.9 날카로운 끝 시험 5.10 플라스틱 필름 및 판의 두께 시험 5.11 끈 시험 5.12 안정성 및 초과 하중 시험 5.13 닫는 것 및 완구 상자 뚜껑 시험 5.14 얼굴 가리개 완구의 충격 시험 5.15 발사체, 활 및 화살의 운동 에너지 5.16 자유 회전 장치 및 브레이크 작동 시험 5.17 전동식 승용 완구의 속도 측정 5.18 온도 상승 시험 5.19 액체 충전 완구의 누수 5.20 입으로 작동하는 완구의 내구성 5.21 팽창 재료 5.22 접거나 미끄러지는 장치 5.23 세탁 가능한 완구 5.24 합리적으로 예견할 수 있는 오용 시험	- - 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.01 mm 육안평가 0.001 mm 1 MΩ 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 mg, 0.1 m/s 육안평가 1 mm, 1 s 1 °C 육안평가 육안평가 0.01 mm 육안평가 육안평가 육안평가

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.25 음압 레벨의 측정 5.26 완구 스쿠터의 정적 강도 5.27 완구 스쿠터의 동적 강도 5.28 완구 스쿠터의 제동 성능 5.29 완구 스쿠터 스티어링 튜브의 강도 5.30 핸들바의 분리에 대한 저항 5.31 자석 인장 시험 5.32 자속 지수 5.33 자석 충격 시험 5.34 자석 담금 시험	(30~130) dB / 0.1 dB 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 N 육안평가 5 G 육안평가 육안평가
KS G ISO 8124-4 : 2015	완구의 안전성 - 제4부 : 실내/실외 가정용 그네 미끄럼틀 및 이와 유사한 활동완구 6.1 안정성 6.2 정적강도 6.3 울타리와 난간의 동적강도 6.4 그네요소로부터 충격의 결정 6.5 머리와 목 얽매임 시험 6.6 빗장시험 6.7 돌출부 시험 6.8 매달림 연결기와 매다는 장치를 위한 내구성 시험 6.9 팽창식 활동완구의 수축	- 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 g(가속도) 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 -
KS P 4404 : 2009	선글라스용 렌즈 7.5 투과율 7.5.1 근자외부 시험 7.5.2 가시부 시험	- - 0.1 % 0.1 %
공급자적합성안전기준 부속서 1 (산업통상자원부 고시 제2017-0017호)	어린이용 가죽제품 5.1.1 작은부품 부착강도 5.1.1.1 작은 부품 시험 5.1.1.2 작은 부품 인장시험 5.1.1.3 세탁 또는 드라이클리닝시험 5.1.2 코트 및 조임끈	- - 육안평가 0.1 N 육안평가 0.01 mm

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
공급자적합성안전기준 부속서 3 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 안경테 및 선글라스 3.1 광선차단을	- 0.1 %
공급자적합성안전기준 부속서 4 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 물안경 6.3 투시부(렌즈부)의 내충격성 6.4 굴절력 6.5 평행도 6.6 수밀성 6.7 몸체의 내하중 6.8 밴드의 반복하중 6.9 밴드의 오존열화	- 육안평가 0.01 D 0.01 Δ 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가
공급자적합성안전기준 부속서 5 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 우산 및 양산 6.1 끝살의 말단부강도 6.2 손잡이와 캡의 조립강도 6.3 굽힘강도	0.1 N 0.01 N·m 0.1 N
공급자적합성안전기준 부속서 6 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 바퀴달린 운동화 5.1 겉모양 및 구조 5.2 강도시험 5.3 마찰저항시험 5.4 내충돌시험 5.5 주행성 5.6 압축하중	- 육안평가 육안평가 0.1 N 육안평가 육안평가 육안평가
공급자적합성안전기준 부속서 7 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 롤러스케이트 5.1 겉모양 및 구조 5.2 성능 5.2.1 주행시험 5.2.2 압축 하중 시험 5.2.3 바퀴의 부착강도 5.2.4 신발의 부착강도 5.2.5 고정장치의 강도시험 5.2.6 마찰저항시험	- 육안평가 - 육안평가 육안평가 0.1 N 0.1 N 육안평가 0.1 N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
공급자적합성안전기준 부속서 10 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	쇼핑카트 부속품	-
	5.1 날카로운 가장자리	0.01 mm
	5.2 날카로운 끝	육안평가
공급자적합성안전기준 부속서 11 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	5.3 안전벨트	0.1 N
	어린이용장신구	-
	5.1겉모양	육안평가
	5.2성능	-
	5.2.1 염색 또는 그림의 세기	육안평가
	5.2.2 기능	육안평가
공급자적합성안전기준 부속서 12 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	5.2.3 날카로운 가장자리	0.01 mm
	5.2.4 날카로운 끝	육안평가
	5.2.5 파괴 장력 시험	0.1 N
	어린이용 키보드	-
	6.2 겉모양 및 구조	육안평가
	6.3 핸들시험	0.1 N
	6.4 발판시험	육안평가
	6.5 주행시험	육안평가
	6.6 바퀴의 경도시험	1 Hs
	6.7 바퀴의 부착강도	0.1 N
	6.8 도금의 내식성	육안평가
	6.9 충격시험	육안평가
	6.10 낙하시험	육안평가
6.11 접는 장치의 안전성시험	육안평가	
6.12 브레이크시험	0.1 N	
6.13 전동식 키보드 안전성시험	0.1 km/h	
공급자적합성안전기준 부속서 13 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용 인라인롤리스케이트	-
	6.2 겉모양 및 구조	육안평가
	6.3 강도시험	0.1 N
	6.4 마찰저항시험	0.1 N
	6.5 충돌시험	-
	6.5.1 앞바퀴의 충돌시험	육안평가
	6.5.2 제동장치의 수평 및 수직 충돌시험	육안평가
	6.5.3 수직 충돌시험	육안평가
	6.6 주행시험	육안평가
6.7 신발의 부착강도시험	0.1 N	
6.8 압축하중시험	0.1 N	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
공급자적합성안전기준 부속서 14 (산업통상자원부 고시 제2015-0109호)	어린이용가구	-
	6.1 작은부품시험	육안평가
	6.2 날카로운 가장자리시험	0.01 mm
	6.3 날카로운 끝시험	육안평가
	6.4 돌출부	육안평가
	6.5 금속튜브	0.1 N
	6.6 끈 및 고무줄	0.01 mm
16 CFR 1500.51	Test method for simulating use and abuse of toys and other articles intended for use by children 18 months of age or less	0.1 N 0.1 N · m
16 CFR 1500.49	Technical requirements for determining a sharp metal or glass edge in toys and other articles intended for use by children under 8 years of age	0.01 mm
16 CFR 1501	Method for identifying toys and other articles intended for use by children under 3 years of age which present choking, aspiration, or ingestion hazards because of small parts	육안평가
안전확인안전기준 부속서 5 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	어린이용 이단침대	-
	제2부 시험방법	-
	5.1 조립 및 시험 전 검사	육안평가
	5.2 겉모양 검사	육안평가
	5.3 옆판 사이 및 침대 바닥판과 침대살 사이의 간격 측정방법	0.01 mm
	5.4 강도 시험	0.1 N
	5.5 프레임과 조임 장치의 내구성 시험	육안평가
	5.6 사다리	0.1 N
	5.7 안정성 시험	0.1 N
5.8 하단 침대에 상단 침대의 조임	0.1 N	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
안전확인 안전기준 부속서 2 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	합성수지제어린이용품	
	제1부: 어린이용 침대가드	
	5.1 겉모양	육안 평가
	5.2.1 작은부품	육안 평가
	5.2.2 가장자리	0.01 mm 이상
	5.2.3 날카로운 끝	육안 평가
	5.2.4 돌출부	육안 평가
	5.2.5 자석과 자석부품	5 G 이상
	5.2.6 구조	0.01 mm 이상
	5.2.7 강도	0.2 N 이상
	5.3 설치성 및 부속품	0.2 N 이상
	제2부 유아용노리개젓꼭지	
	5.1.1 일반구조	육안 평가
	5.1.2 보호막 시험	0.1 N 이상
	5.1.3 돌출부 시험	0.1 N 이상
	5.1.4 젓꼭지 시험	0.1 N 이상
	5.1.5 고리 또는 손잡이 시험	0.1 N 이상
	5.1.6 내열시험	0.1 °C 이상
	5.1.7 염색직물 시험	(1 ~ 5) 급
	5.1.8 자석과 자석부품	5 G 이상
	제3부: 유아용노리개젓꼭지걸이	
	5.1.1 일반구조	육안 평가
	5.1.2 손가락 끼임 시험	육안 평가
	5.1.3 길이 시험	0.1 N 이상, 0.01 mm 이상
	5.1.4 띠의 너비 시험	0.1 N 이상, 0.01 mm 이상
	5.1.5 끈의 두께 시험	0.01 mm 이상
	5.1.6 노출된 끈의 길이 시험	0.01 mm 이상
	5.1.7 내충격성 시험	육안 평가
	5.1.8 인장강도 시험	0.1 N 이상
	5.1.9 염색직물 시험	(1 ~ 5) 급
5.1.10 공기구멍	0.01 mm 이상	
5.1.11 자석과 자석부품	5 G 이상	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 71-8 : 2011	Safety of toys - Part 8: Activity toys for domestic use 6.1 General 6.2 Stability 6.3 Static strength 6.4 Dynamic strength of barrier and handrails 6.5 Test for head and neck entrapment 6.6 Toggle test 6.7 Measurements of sliding and run-out sections on slides 6.8 Diameter of ropes and other means of suspension 6.9 Determination of impact from swing elements 6.10 Static load test for paddling pools with non-inflatable walls	- - 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 g(가속도) 0.1 s
안전확인안전기준 부속서 8 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용의자 제1부: 유아용 높은의자 5.3 걸모양 및 구조 5.7 부착점 강도 5.8 가랑이 벨트 강도 5.9 안정성 시험 5.10 일반강도시험 5.11 안전장치 성능 시험 5.12 접는 높은 의자 시험 5.13 등받이 조절장치의 강도 제2부: 유아용 부스터의자 5.3 걸모양 및 구조 5.7 일반강도시험 5.8 좌면강도 5.9 안전장치 성능시험 제3부: 유아용 테이블부착식의자 5.3 걸모양 및 구조 5.7 일반강도시험 5.8 낙하강도 시험	- - 육안평가 0.1 N 0.1 N 0.1 N 육안평가 0.1 N 0.1 N 0.1 N - 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 N - 육안평가 육안평가 육안평가

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.9 좌면강도 5.10 안전장치 성능시험 5.11 테이블 부착성 시험	육안평가 0.1 N 육안평가
안전확인안전기준 부속서 11 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	학용품 5.8 마킹펜의 뚜껑	- 0.01 mm, 0.1 L/min
안전확인안전기준 부속서 12 (산업통상자원부고시 제2015-0108호)	보행기 4.2.2 유해자석 4.3 구조 4.3.1 보호 틀 4.3.2 좌석높이 4.3.3 보호 틀 윗면과 좌석 위면과의 간격 4.3.4 좌면과 등받이의 형상 4.3.5 보호틀 내측과 수직면과의 간격 4.3.6 틈 4.3.7 접힘장치 4.4 성능 4.4.1 작은 부품의 부착강도 4.4.2 시동에 요하는 힘 4.4.3 주행안정성 4.4.4 정적 안정성 4.4.5 좌석 및 틀의 강도 4.4.6 내하중 4.4.7 계단에서 굴러 떨어짐 방지 시험 4.4.8 정지장치 시험 7.2.1 도금의 내식성	- 5 G - 0.1 mm 0.1 mm 0.1 mm 0.1 mm 0.1 mm 0.01 mm 육안평가 - 0.1 N, 육안평가 0.1 N, 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가
안전확인안전기준 부속서 13 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유모차 6.2 재료 6.2.1 파열 강도 6.2.2 타이어 경도 6.2.4 자석 및 자석부품 6.3 구조	- - 0.1 kPa 1 Hs 5 G -

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	6.3.1 형태 6.3.2 좌석면의 경사 6.3.3 상자형 해먹의 길이 및 최소 내부 높이, 폭 측정 방법 6.3.4 좌면과 등받이의 각도 6.3.5 좌석 벨트 6.3.6 가랑이 벨트 6.3.7 어깨 벨트 6.3.8 하네스 고정점의 강도 6.3.9 발판 및 다리지지대 6.3.10 한번의 단일 동작에 의한 잠금장치의 의도되지 않은 해제 6.3.11 틈 6.3.12 등받이와 수평면과의 각도 6.3.13 작은 부품 6.4 성능 6.4.1 주행성 6.4.2 전도 6.4.3 정지 장치의 기능 6.4.4 발판 및 다리지지대의 내하중 6.4.5 좌석 벨트의 강도 6.4.6 가랑이 벨트의 강도 6.4.7 등받이의 내하중 6.4.8 진동가속도 6.4.9 내구성(불규칙한 표면 시험) 6.4.10 충격내구성	육안평가 1 mm 1 mm 1° 0.01 mm 0.01 mm 0.01 mm 0.1 N 1 mm 육안평가 (0.03 ~ 1) mm 0.01 mm 육안평가 - 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.01 mm 0.1 N 육안평가 0.1 g(가속도) 육안평가 육안평가 육안평가
안전확인안전기준 부속서 14 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용침대 제1부 일반안전요건 및 시험방법 4.5 자석과 자석부품 제2부 기울어진 요람 및 간이침대의 안전요건 및 시험방법 5.1 스프링에 대한 시험방법 5.2 잠금 장치에 대한 시험방법	- - 5 G - 0.01 mm 육안평가

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.3 조절 장치의 시험방법	0.1°
	5.4 안정성에 대한 시험방법	육안평가
	5.5 정적 강도에 대한 시험방법	육안평가
	5.6 손잡이의 동적 강도 시험방법	육안평가
	5.7 조절 요람의 미끄러짐에 대한 시험방법	육안평가
	5.8 유지장치의 미끄러짐에 대한 시험방법	0.01 mm
	5.9 유지장치의 강도에 대한 시험방법	0.01 mm
	5.10 내구성	육안평가
	5.11 스톱퍼의 기능	육안평가
	5.12 등 받침기구 내하중	육안평가
	제3부 가정용 유아용침대 및 요람의 안전요건 및 시험방법	-
	2부. 시험방법	-
	5.1 시험 전 조립 및 검사	육안평가
	5.2 작업숨씨의 검사	육안평가
	5.3 측정	1 mm
	5.4 분리되는 부품	0.1 N
	5.5 바닥 지지시험	육안평가
	5.6 측면의 구조부 강도(휨 시험)	0.1 N
	5.7 측면, 측면 구조부 및 모서리의 강도(충격 시험)	육안평가
	5.8 수직 정적 하중시험	육안평가
	5.9 안정성 시험	육안평가
	5.10 잠금장치의 시험	0.1 N
	5.11 캐스터/바퀴	육안평가
	제4부 가정용 유아용침대 및 접이침대의 안전요건 및 시험방법	-
	2부. 시험방법	-
	5.1 조립 및 시험 전 검사	육안평가
	5.2 마무리 검사	육안평가
	5.3 측정 방법	1 mm
	5.4 분리 가능한 부품	0.1 N
	5.5 침대 바닥판의 강도(충격 시험)	육안평가
	5.6 측면 침대살의 강도(휨 시험)	0.1 N
	5.7 측면 또는 측면 침대살의 강도(충격 시험)	육안평가
	5.8 프레임과 조임 장치의 강도	육안평가

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.9 안정성 시험 5.10 잠금장치 시험 5.11 캐스터 또는 바퀴 잠금장치 제5부 가정용 놀이울타리 안전요건 및 시험방법 2부. 시험방법 5.1 시험 전 조립과 검사 5.2 검사 5.3 측정 5.4 전단 및 압착 5.5 발판 5.6 분리 가능한 부품 5.7 물림 시험 5.8 돌출부, 틈 및 개구부의 검사 5.9 접기와 잠금 기계 장치 5.10 밀면 5.11 강도 5.12 안정성 시험 5.13 캐스터/바퀴	육안평가 0.1 N 육안평가 - - 육안평가 육안평가 1 mm 육안평가 육안평가 0.1 N 육안평가 육안평가 0.1 N 육안평가 육안평가 육안평가
안전확인안전기준 부속서15 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	어린이용 온열팩 (주머니난로 포함) 6.2 밀폐성 6.3 강도시험 6.3.1 인장 강도 6.3.2 낙하 충격 시험 6.7 온도특성 6.8 붙임강도 6.9 액체누수시험	- 육안평가 - 0.1 N 육안평가 0.1 °C 육안평가 육안평가
안전확인안전기준 부속서 16 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용캐리어 제1부 프레임 없는 캐리어 6.1 겹모양 6.2 재료 6.2.3 섬유류 방염성 6.3 구조 6.3.1 구조일반 6.3.2 작은 부품 6.3.3 줄, 가죽끈, 띠와 고무밴드	- - 육안평가, 0.01 mm - 1 s, 0.01 mm - 육안평가 육안평가 육안평가, 0.1 N, 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	6.4 성능 6.4.1 충전물의 접근성 6.4.2 잠금장치의 내구성 6.4.3 동적강도시험 6.4.4 어깨끈의 강도 6.4.5 머리보호대 제2부 프레임 있는 캐리어 6.1 겉모양 6.2 재료 6.2.3 섬유류 방염성 6.2.4 도금의 내식성 6.3 구조 6.3.1 구조일반 6.3.2 구멍 및 틈 6.3.3 가장자리, 첨단 및 모서리 6.3.4 작은부품 6.3.5 움직이는 부품들 6.3.6 줄, 가죽끈, 띠와 고무밴드 6.4 성능 6.4.1 충전물의 접근성 6.4.2 안정성 6.4.3 잠금장치의 내구성 6.4.4 동적강도 시험 6.4.5 유지장치 6.4.6 어깨끈의 강도 6.4.7 프레임 강도 6.4.8 머리보호대	- 육안평가 육안평가 육안평가 0.01 N 육안평가 - 육안평가 - 1 s, 0.01 mm 육안평가 - 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 N, 0.1 N, 0.01 mm - 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가 0.1 N 0.1 N 육안평가
어린이제품 공통안전기준 (산업통상자원부 고시 제2017-0018호)	어린이제품공통안전기준 6.2.1 작은부품시험 6.2.2 날카로운 가장자리 시험 6.2.3 날카로운 끝 시험 6.2.4 자속지수 6.2.5 자석 탐금시험 6.2.6 자석 인장시험 6.2.7 낙하시험 6.2.8 대형 어린이제품의 전복시험	육안평가 0.01 mm 육안평가 5 G 육안평가 육안평가 육안평가 육안평가

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	6.2.9 비틀림시험 6.2.10 인장시험 6.2.11 압축시험	육안평가 육안평가 육안평가
안전인증기준 부속서 1 (산업통상자원부 고시 제2015-0107호)	어린이용 물놀이기구 제1부 공기주입 물놀이기구	-
	5.1 겉모양	육안평가
	5.2 공기주입 물놀이 기구의 생지의 두께 측정 방법	0.001 mm
	5.3 공기주입 물놀이 기구의 플라스틱 생지의 인장절단하중	0.1 N
	5.4 가열감량	0.1 mg
	5.5 공기실의 용적측정	0.1 dm ³
	5.6 인장강도	0.1 N
	5.7 내압기밀성	1 mm
	제2부 수영보조용품(착용형)	-
	6.2 시험에 앞선 사전 조건의 조성	0.1 mg
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	0.5급
	6.4 표시 - 침의 영향에 견디는 정도	0.5급
	6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	0.5급
	6.6 부력의 특징	0.1 N
	6.7 역류방지용 밸브의 효용성	0.1 N
	6.8 잔존부력	0.1 N
	6.9 착용감, 기능의 보유정도, 가장자리, 모서리 및 끝부분	육안평가
	6.10 버클의 안전도	0.1 N
	6.11 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성	육안평가
	6.12 펌프검사	육안평가
6.13 표시의 접착강도	육안평가	
6.14 작은 부품	육안평가	
6.15 완제품의 하중시험	육안평가	
6.16 물질특성시험 및 특별장치 성능시험	-	
6.16.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	0.1 N	
6.16.2 폼 및 기타 부양물질이 압력에 견디는 정도	0.1 N	
6.16.7 유아용 수영보조의자의 안전성	육안평가	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	제3부 수영보조용품(비착용형) 6.2 시험에 앞선 사전 조건의 조성 6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도 6.4 표시 - 침의 영향에 견디는 정도 6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도 6.6 부력의 특징 6.7 밸브, 가장자리, 모서리부분 및 끝부분 6.8 공기를 넣는 보조용품 6.8.1 역류방지용 밸브의 효용성 6.8.2 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성 6.8.3 펌크검사 6.9 표시의 접착정도 6.10 작은 부품 6.11 물질 특성검사 6.11.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	- 0.1 mg 0.5급 0.5급 0.5급 0.1 N 육안평가 - 0.1 N 육안평가 육안평가 육안평가 - 0.1 N
안전인증기준 부속서 2 (산업통상자원부 고시 제2015-0107호)	어린이 놀이기구 부록 A 하중 부록 B 구조적 보전의 계산방법 부록 C 구조적 보전의 물리적 시험 부록 D 엮매임에 대한 시험방법 제2부 그네의 안전요건 및 시험방법 부록 A 그네 좌석 충격 저항 측정방법 부록 B 그네에 대한 동적 하중 시험 제4부 공중 놀이기구의 안전요건 및 시험방법 부록 A 정지 성능의 측정방법 부록 B 주행기 최고속도 측정방법 제5부 회전 놀이기구의 안전요건 및 시험방법 부록 A 회전축에 있는 지탱구조 부품의 부착강도 측정방법 제6부 흔들 놀이기구의 안전요건 및 시험방법 부록 B 좌석/스탠드의 기울기와 지면간격 측정방법 부록 C 끼임과 짓눌림 발생여부 측정방법 부록 D 측면안정성 측정 방법 부록 E 손잡이와 발 받침대 돌출부 측정 방법	육안판정 육안판정 육안판정 2 N - 0.1 g(가속도) 육안판정 - 1° 1°, 1 s - 2 N, 0.01 mm - 2 N 2 N 2 N 육안판정

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
안전인증기준 부속서 4 (산업통상자원부 고시 제2015-0107호)	어린이용 비비탄총	육안평가
	5.1 겉모양	육안평가
	5.2.1 날카로운 가장자리	0.1 mg, 0.01 mm
	5.2.2 탄환	0.1 mg, 0.1 m/s
	5.2.3 발사에너지	육안평가
	5.2.4 발사부의 구조	육안평가
	5.2.5 안전장치	육안평가
	5.3.1 발사성능	0.1 N
	5.3.2 방아쇠격발강도	0.1 mg, 0.1 m/s
	5.3.3 비비탄의 운동에너지	육안평가
	5.3.4 낙하강도시험	0.001 mm
	5.3.6 필름포장재 평균두께	
안전인증기준 부속서 7 (국가기술표준원 고시 제2017-17호)	물놀이기구	-
	제1부 공기주입 물놀이기구	-
	5.1 겉모양	육안 평가
	5.2 생지의 두께 측정 방법	0.001 mm
	5.3 플라스틱 생지의 인장절단 하중	0.1 N
	5.4 가열감량	0.1 mg
	5.5 공기실의 용적측정	0.1 dm ³
	5.6 인장강도	0.1 N
	5.7 내압기밀성	1 mm
	제2부 공기주입보트	-
	5.1 겉모양	육안 평가
	5.2 생지의 두께측정	0.001 mm
	5.3 플라스틱 생지의 인장절단하중	0.1 N
	5.4 가열감량	0.1 mg
	5.5 고무 내한성	0.1 °C
	5.6 공기실의 용적측정	0.1 dm ³
	5.7 인장강도	0.1 N
	5.8 내압기밀성	1 mm
	5.9 도포직물의 시험방법	-
	5.9.1 도포직물의 무게측정	0.01 g
	5.9.2 도포직물의 인장강도	0.1 N
	5.9.3 도포직물의 인열강도	0.1 N
	5.9.4 내후성 시험방법	0.1 N
5.9.5 노화시험방법	0.1 N	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.10 줄 및 끈류의 인장강도 시험방법	0.1 N
	5.11 접착이음강도 시험방법	0.1 N
	5.12 오존열화시험	육안 평가
	5.13 금속부품의 내식성시험	육안 평가
	제3부 수영보조용품(착용형)	-
	6.2 시험에 앞선 사전 조건의 조성	0.1 mg
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	0.5 급
	6.4 표시 - 침의 영향에 견디는 정도	0.5 급
	6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	0.5 급
	6.6 부력의 특징	0.1 N
	6.7 역류방지용 밸브의 효용성	육안 평가
	6.8 잔존부력	0.1 N
	6.9 착용감, 기능의 보유정도, 가장자리, 모서리 및 끝부분	육안 평가
	6.10 버클의 안전도	0.1 N
	6.11 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성	육안 평가
	6.12 펌크검사	육안 평가
	6.13 표시의 접착강도	육안 평가
	6.14 작은 부품	육안 평가
	6.15 완제품의 하중시험	육안 평가
	6.16 물질특성시험 및 특별장치 성능시험	-
	6.16.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	0.1 N
	6.16.2 폼 및 기타 부양물질이 압력에 견디는 정도	0.1 N
	제4부 수영보조용품(비착용형)	-
	6.2 시험에 앞선 사전 조건의 조성	0.1 mg
	6.3 자재 및 표시 - 염소로 소독된 소금물에 견디는 정도	0.5 급
	6.4 표시 - 침의 영향에 견디는 정도	0.5 급
	6.5 표시 - 땀의 영향에 견디는 정도	0.5 급
	6.6 부력의 특징	0.1 N
	6.7 밸브, 가장자리, 모서리부분 및 끝부분	육안 평가
	6.8 공기를 넣는 보조용품	-
	6.8.1 역류방지용 밸브의 효용성	육안 평가

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	6.8.2 접합 부분강도 및 공기를 주입하는 기구의 내구성 6.8.3 펑크검사 6.9 표시의 접촉정도 6.10 작은 부품 6.11 물질 특성검사 6.11.1 폼 및 기타 부양물질의 물 흡수에 견디는 정도	육안 평가 육안 평가 육안 평가 육안 평가 - 0.1 N
안전인증기준 부속서 10 (국가기술표준원 고시 제2017-17호)	비비탄총 제1부 어린이 및 청소년용 4.1 겉모양 4.2 구조 4.2.1 날카로운 가장자리 4.2.2 탄환 4.2.3 발사에너지 4.2.4 발사부의 구조 4.2.5 안전장치 4.3 성능 4.3.1 발사성능 4.3.2 방아쇠 격발강도 4.3.3 비비탄의 운동에너지 시험 4.3.4 낙하강도 4.3.6 필름포장재	- 육안평가 - 0.01 mm 0.1 mg, 0.01 mm, 0.1 mg, 0.1 m/s 육안평가 육안평가 - 육안평가 0.1 N 0.1 mg, 0.1 m/s 육안평가 0.001 mm
안전확인 안전기준 부속서 68 (국가기술표준원 고시 제2017-18호)	온열팩(주머니난로를포함한다) 6.2 밀폐성 6.3 강도시험 6.3.1 인장강도 6.3.2 낙하 충격 시험 6.5 온도특성 6.6 붙임강도 6.7 액체누수시험	육안평가 - 0.1 N 0.1°C 육안평가 육안평가 육안평가

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 71-1 : 2014	Safety of toys - Part 1: Mechanical and physical properties,	-
	8.1 General requirements for testing	-
	8.2 Small parts cylinder	육안평가
	8.3 Torque test	육안평가
	8.4 Tension test	육안평가
	8.5 Drop test	육안평가
	8.6 Tip over test	육안평가
	8.7 Impact test	육안평가
	8.8 Compression test	육안평가
	8.9 Soaking test	육안평가
	8.10 Accessibility of a part or component	육안평가
	8.11 Sharpness of edges	0.01 mm
	8.12 Sharpness of points	육안평가
	8.13 Flexibility of metallic wires	육안평가
	8.14 Expanding materials	0.01 mm
	8.15 Leakage of liquid-filled toys	육안평가
	8.16 Geometric shape of certain toys	육안평가
	8.17 Durability of mouth-actuated toys	육안평가
	8.18 Folding or sliding mechanisms	육안평가
	8.19 Electric resistivity of cords	1 MΩ
	8.20 Cords cross-sectional dimension	0.01 mm
	8.21 Static strength	육안평가
	8.22 Dynamic strength	육안평가
	8.23 Stability	육안평가
	8.24 Determination of kinetic energy	0.1 mg, 0.1 m/s
	8.25 Plastic sheeting	0.001 mm,
	8.26 Brake performance	0.1 N
	8.27 Strength of toy scooter steering tubes	육안평가
	8.28 Determination of emission sound pressure levels	(30~130) dB / 0.1 dB
	8.29 Determination of maximum design speed of electrically-driven ride-on toys	1 mm, 0.1 s
	8.30 Measurement of temperature rises	0.1 °C
	육안평가	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	8.31 Toy chest lids 8.32 Small balls and suction cups test 8.33 Test for play figures 8.34 Tension test for magnets 8.35 Magnetic flux index 8.36 Perimeter of cords and chains 8.37 Yo-yo balls measurements 8.38 Breakaway feature separation test 8.39 Self-retracting cords 8.40 Length of cords, chains and electrical cables	육안평가 육안평가 육안평가 5 G 0.01 mm 0.01 mm 육안평가 육안평가 0.01 mm
EN 71-2 : 2011+A1 : 2014	Safety of toys - Part 2: Flammability 5.1 General 5.2 Test relating to beards, moustaches, wigs, etc., made from hair, pile or material with similar features (e.g. free-hanging ribbons, paper, cloth strands or other flowing elements), which protrude 50 mm or more from the surface of the toy 5.3 Test relating to beards, moustaches, wigs, etc., made from hair, pile or material with similar features (e.g. free-hanging ribbons, paper, cloth strands or other flowing elements), 12 which protrude less than 50 mm from the surface of the toy, and full or partial moulded head masks 5.4 Test relating to flowing elements of toys to be worn on the head (except those covered by 4.2.2 and 4.2.3), hoods, head-dresses, etc. and masks not covered by 4.2.4 which partially or fully cover the head (e.g. fabric and cardboard masks, eye masks, face masks), toy disguise costumes and toys	- - 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	intended to be entered or worn by a child 5.5 Test for soft-filled toys	
EN 71-4 : 2013	Safety of toys - Part 4 : Experimental sets for chemistry and related activities 5.2.6 Test method for borosilicate glass Annex A Test methods for closures of reagent containers	- 0.1 mg Visual assessment
EN 71-5 : 2015	Safety of toys - Part 5 : Chemical toys (sets) other than experimental sets	-
GB 6675.2-2014	Safety of toys—Part 2 : Mechanical and physical properties 5.1 General 5.2 Small parts test 5.3 Test for shape and size of certain toys 5.4 Small balls test 5.5 Test for pompoms 5.6 Test for pre-school play figures 5.7 Accessibility of a part or component 5.8 Sharp-edge test 5.9 Sharp-point test 5.10 Determination of thickness of plastic film and sheeting 5.11 Test for cords 5.12 Stability and overload tests 5.13 Test for closures and toy chest lids 5.14 Impact test for toys that cover the face 5.15 Kinetic energy of projectiles, bows and arrows 5.16 Free-wheeling facility and brake performance test 5.17 Determination of speed of electrically driven ride-on toys 5.18 Determination of temperature increases	- Visual assessment Visual assessment Visual assessment Visual assessment Visual assessment Visual assessment 0.01 mm Visual assessment 0.001 mm 1 MΩ Visual assessment Visual assessment Visual assessment 0.1 mg, 0.1 m/s Visual assessment 1 mm, 1 s 0.1°C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.19 Leakage of liquid-filled toys 5.20 Durability of mouth-actuated toys 5.21 Expanding materials 5.22 Folding or sliding mechanisms 5.23 Washable toys 5.24 Reasonably foreseeable abuse tests 5.25 Determination of sound pressure levels 5.26 Tension test for magnets 5.27 Magnetic flux index 5.28 Impact test for magnets 5.29 Soaking test for magnets	Visual assessment Visual assessment 0.01 mm Visual assessment Visual assessment Visual assessment (30 ~ 130) dB/0.1 dB Visual assessment 5 G Visual assessment Visual assessment
GB 6675.3-2014	Safety of toys—Part 3:Flammability 5.1 General 5.2 Test relating to beards, moustaches, wigs, etc., made from hair, pile or material with similar features (e.g. free-hanging ribbons, paper or cloth strands), which protrude more than or equal to 50 mm from the surface of the toy 5.3 Test relating to beards, moustaches, wigs, etc., made from hair, pile or material with similar features (e.g. free-hanging ribbons, paper or cloth strands), which protrude less than 50 mm from the surface of the toy 5.4 Test relating to flowing elements of toys to be worn on the head (except those covered by 4.2.2 and 4.2.3), hoods, head-dresses, etc., fabric masks which partially or fully cover the head, toy disguise costumes, toys intended to be entered by a child 5.5 Test for soft-filled toys with a maximum dimension of 520 mm 5.6 Test for soft-filled toys with a maximum dimension greater than 520 mm	- Visual assessment 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm 1 s, 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
GB 6675.11-2014	Safety of toys—Part 11 : Swings, slides and similar activity toys for indoor and outdoor family domestic use 6.1 Stability 6.2 Static strength 6.3 Dynamic strength of barriers and handrails 6.4 Determination of impact from swing elements 6.5 Test for head and neck entrapment 6.6 Toggle test 6.7 Test for protrusions 6.8 Durability test for suspension connectors and means of suspension	- Visual assessment Visual assessment Visual assessment 0.1 g (acceleration) Visual assessment Visual assessment Visual assessment Visual assessment
GB 6675.12-2014	Safety of toys—Part 12 : Toy scooter 5.1 Static strength 5.2 Dynamic strength 5.3 Brake performance 5.4 Strength of steering tubes	- Visual assessment 0.1 N Visual assessment
16 CFR 1510	Requirements for rattles	육안평가
16 CFR 1500.19	Misbranded toys and other articles intended for use by children.	0.1 N 0.1 N · m
16 CFR 1500.44	Method for determining extremely flammable and flammable solids	0.01 mm 0.01 s
16 CFR 1500.48	Technical requirements for determining a sharp point in toys and other articles	육안평가
공급자적합성안전기준 부속서 15 (산업통상자원부 고시 2017-0017호)	아동용 섬유제품 5.1.1 코드 및 조임끈	0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.017 생활용품

규격번호	규격명	시험범위
<p>자율안전확인 안전기준 부속서 70 (국가기술표준원 고시 제2015-0685호)</p>	<p>휴대용 예초기의 날 및 보호덮개 4.3 날의 재질(화학적분)</p>	<p>(단위 : %) C : (0.001 0 ~ 4.09) Si : (0.004 ~ 3.38) Mn : (0.001 4 ~ 19.59) P : (0.001 3 ~ 1.00) S : (0.001 ~ 0.382) Ni : (0.001 4 ~ 35.45) Cr : (0.001 6 ~ 31.88) Mo : (0.000 8 ~ 9.22) Cu : (0.000 6 ~ 3.12) W : (0.000 7 ~ 19.05) V : (0.000 9 ~ 2.03) Co : (0.002 5 ~ 10.20) Ti : (0.001 ~ 0.45) Al : (0.001 ~ 1.6) As : (0.001 3 ~ 0.011) Sn : (0.001 ~ 0.25) B : (0.000 2 ~ 0.049) Pb : (0.001 ~ 0.033) Zr : (0.004 ~ 0.072) Nb : (0.001 ~ 2.00) Mg : (0.000 1 ~ 0.107) Sb : (0.001 2 ~ 0.072)</p>

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02 화학시험

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1652 : 2007	철 및 강의 스파크 방전원자 방출분광 분석방법	C : (0.001 0 ~ 4.09) % Si : (0.004 ~ 3.38) % Mn : (0.001 4 ~ 19.59) % P : (0.001 3 ~ 1.00) % S : (0.001 ~ 0.382) % Ni : (0.001 4 ~ 35.45) % Cr : (0.001 6 ~ 31.88) % Mo : (0.000 8 ~ 9.22) % Cu : (0.000 6 ~ 3.12) % W : (0.000 7 ~ 19.05) % V : (0.000 9 ~ 2.03) % Co : (0.002 5 ~ 10.20) % Ti : (0.001 ~ 0.45) % Al : (0.001 ~ 1.6) % As : (0.001 3 ~ 0.011) % Sn : (0.001 ~ 0.25) % B : (0.000 2 ~ 0.049) % Pb : (0.001 ~ 0.033) % Zr : (0.004 ~ 0.072) % Nb : (0.001 ~ 2.00) % Mg : (0.000 1 ~ 0.107) % Sb : (0.001 2 ~ 0.072) %
ASTM E1086-14	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	Ni : 7.5 ~ 13.0 Cr : 17.0 ~ 23.0 Mo : 0.01 ~ 3.0 Mn : 0.047 ~ 2.0 Si : 0.01 ~ 0.90 Cu : 0.01 ~ 0.30 C : 0.008 ~ 0.25 P : 0.005 ~ 0.15 S : 0.003 ~ 0.065

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E415-15	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	C : (0.001 0 ~ 1.1) % Si : (0.004 ~ 1.15) % Mn : (0.001 4 ~ 2.0) % P : (0.001 3 ~ 0.085) % S : (0.001 ~ 0.055) % Ni : (0.001 4 ~ 5.0) % Cr : (0.001 6~ 2.25) % Mo : (0.000 8 ~ 0.6) % Cu : (0.000 6 ~ 0.5) % V : (0.000 9 ~ 0.3) % Co : (0.002 5 ~ 0.18) % Ti : (0.001 ~ 0.2) % Al : (0.001 ~ 0.075) % As : (0.001 3 ~ 0.011) % Sn : (0.001 ~ 0.045) % B : (0.000 2 ~ 0.007) % Zr : (0.004 ~ 0.05) % Nb : (0.001 ~ 0.085) %
JIS G 1253 : 2013	Iron and steel—Method for spark discharge atomic emission spectrometric analysis	C : (0.001 0 ~ 4.09) % Si : (0.004 ~ 3.38) % Mn : (0.001 4 ~ 19.59) % P : (0.001 3 ~ 1.00) % S : (0.001 ~ 0.382) % Ni : (0.001 4 ~ 35.45) % Cr : (0.001 6 ~ 31.88) % Mo : (0.000 8 ~ 9.22) % Cu : (0.000 6 ~ 3.12) % W : (0.000 7 ~ 19.05) % V : (0.000 9 ~ 2.03) % Co : (0.002 5 ~ 10.20) % Ti : (0.001 ~ 0.45) % Al : (0.001 ~ 1.6) % As : (0.001 3 ~ 0.011) % Sn : (0.001 ~ 0.25) % B : (0.000 2 ~ 0.049) % Pb : (0.001 ~ 0.033) % Zr : (0.004 ~ 0.072) % Nb : (0.001 ~ 2.00) % Mg : (0.000 1 ~ 0.107) % Sb : (0.001 2 ~ 0.072) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1673 : 2007	강의 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석 방법 Al, Si, P, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Mo,	Al (0.004 ~ 0.10) % Si (0.01 ~ 0.60) % P (0.003 ~ 0.10) % Ti (0.001 ~ 0.30) % V (0.002 ~ 0.50) % Cr (0.01 ~ 3.00) % Mn (0.01 ~ 2.00) % Co (0.003 ~ 0.20) % Ni (0.01 ~ 4.00) % Cu (0.01 ~ 0.50) % Mo (0.01 ~ 1.20) %
KS D 1802 : 2001	철 및 강의 인 분석 방법 4. 흡광 광도법 A법	(0.005 ~ 0.5) %
KS D 1803 : 2003	철 및 강의 황 분석 방법 10 연소·적외선 흡수법(적분법)	0.005 %
KS D 1804 : 2003	철 및 강의 탄소 분석 방법 8. 적외선 흡수법	0.001 %
KS D 1805 : 2003	철 및 강의 규소 분석 방법 3.1 무게 분석법	0.1 %
KS D 1806 : 2003	철 및 강의 망가니즈 분석 방법 3.3 부피 분석법 B 법	0.1 %
KS D 1807 : 2003	철 및 강의 크로뮴 분석 방법 3.1 부피 분석법	0.1 %
KS D 1808 : 2003	철 및 강의 니켈 분석 방법 3.2 무게 분석법	0.05 %
KS D 1809 : 2003	철 및 강의 몰리브덴 분석 방법 3.1 무게 분석법	0.03 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1659 : 2008	철 및 강의 원자 흡수 분광법 8 망가니즈 정량 방법 9 니켈 정량 방법 12 구리 정량 방법 14 코발트 정량 방법 18 납 정량 방법 a) 직접법 19 마그네슘 분석 방법 21 아연 정량 방법 a) 직접법 22 비스무트 정량 방법 a) 직접법 23 안티모니 정량 방법 a) 직접법	Mn (0.003 ~ 2.0) % Ni (0.003 ~ 1.0) % Cu (0.003 ~ 1.0) % Co (0.01 ~ 0.5) % Pb (0.01 ~ 0.3) % Mg (0.001 ~ 0.1) % Zn (0.005 ~ 0.025) % Bi (0.003 ~ 0.1) % Sb (0.005 ~ 0.05) %
KS D 1812 : 2003	철 및 강의 텅스텐 분석 방법 3.1 무게 분석법	0.3 %
KS D 1904 : 2007	페로실리콘 분석 방법 3.1 무게분석법	0.6 %
ASTM E1019-11	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques Carbon, Sulfur	C (0.001 ~ 4.50) % S (0.001 ~ 0.600) %

02.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1678 : 2012	알루미늄 및 알루미늄 합금의 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석 방법	Cu (0.01 ~ 6.0) % Fe (0.02 ~ 1.5) % Mn (0.01 ~ 2.0) % Mg (0.01 ~ 12.0) % Zn (0.01 ~ 8.0) % Ni (0.01 ~ 3.0) % Ti (0.01 ~ 0.5) % Cr (0.01 ~ 0.5) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
		Pb (0.01 ~ 1.0) % Bi (0.01 ~ 1.0) % Zr (0.01 ~ 0.5) % Sn (0.01 ~ 0.5) % V (0.01 ~ 0.25) % B (0.01 ~ 0.25) %
KS D 1863 : 2003	알루미늄 및 알루미늄합금의 규소 분석 방법 4.1 무게분석법	0.1 % 이상
KS D 1886 : 2012	구리 및 구리 합금 중의 코발트 정량 방법 4 c) ICP 방출 분광법	(0.01 ~ 1.0) %
KS D 1889 : 2016	구리 및 구리 합금의 알루미늄 정량 방법 4.5 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.002 ~ 12.0) %
KS D 1892 : 2016	구리 및 구리 합금의 철 정량 방법 4.5 원자 흡수 분광법 4.6 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.01 ~ 6.0) % (0.01 ~ 6.0) %
KS D 1893 : 2016	구리 및 구리 합금의 구리 정량 방법 4.1 구리전해무게분석법(질산□황산법) 4.2 구리전해 무게 분석법(질산□브로민화 수소산□붕산법)	54 % 이상 (44 ~ 96) %
KS D 1894 : 2013	구리 및 구리 합금의 주석 정량 방법 4 d) 원자 흡수 분광 분석법 4 e) 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석법	(0.02 ~ 4.0) % (0.02 ~ 15) %
KS D 1895 : 2014	구리 및 구리합금의 납 정량 방법 4 c) 원자 흡수 분광 분석법 5 f) 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석법	(0.01 ~ 7.0) % (0.1 ~ 22) %
KS D 1896 : 2016	구리 및 구리 합금의 망가니즈 정량 방법 4.4 원자 흡수 분광법 4.5 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.01 ~ 5) % (0.01 ~ 15) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1897 : 2016	구리 및 구리 합금의 니켈 정량 방법 4.2 구리 분리 다이메틸글라이옥심 니켈 무게 분석법 4.4 원자 흡수 분광법 4.5 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석법	(2 ~ 50) % (0.01 ~ 7) % (0.01 ~ 7) %
KS D 1966 : 2012	구리 합금의 베릴륨 정량 방법 4 c) 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.1 ~ 2.0) %
KS D 1980 : 2012	땀납의 분석 방법(13) 납 은 안티모니 구리 비스무트 아연 철 알루미늄 카드뮴	0.001 % 0.001 % 0.001 % 0.001 % 0.001 % 0.000 1 % 0.001 % 0.000 1 % 0.001 %
ISO 5960 : 1984	Copper alloys - Determination of cadmium content - Flame atomic absorption spectrometric method	(0.000 5 ~ 2.0) %
ASTM E34-11 ^{ε1}	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Aluminum and Aluminum - Base Alloys Cadmium by the atomic absorption test method	(0.001 ~ 0.5) %
ASTM E 536-16	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Zinc and Zinc Alloys Lead, Cadmium by the atomic absorption method	Pb (0.001 ~ 1.6) % Cd (0.001 ~ 0.5) %
JIS H 1055 : 2003	Methods for determination of manganese in copper and copper alloys 7. 원자흡광법 8. ICP 발광분광법	(0.01 ~ 5.0) % (0.01 ~ 15) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
JIS H 1056 : 2003/AMENDMENT 1 : 2013	Methods for determination of nickel in copper and copper alloys (Amendment 1) 4. 동분리디메틸글리옥시니켈중량법 8. ICP 발광분광법	(2.0 ~ 50) % (0.01 ~ 7.0) %
JIS H 1057 : 1999	Methods for determination of aluminium in copper and copper alloys 8. ICP 발광분광법	(0.002 ~ 12) %
JIS H 1061 : 2006	Methods for determination of silicon in copper and copper alloys 5. 이산화규소 중량법 8. ICP 발광분광법	(0.1 ~ 5.0) % (0.002 ~ 5.0) %
JIS H 1062 : 2006/AMENDMENT 1 : 2013	Methods for determination of zinc in copper and copper alloys (Amendment 1) 9. ICP 발광분광법	(0.01 ~ 20) %
JIS H 1071 : 1999	Methods for determination of chromium in copper and copper alloys 7. 원자흡광법 8. ICP 발광분광법	(0.01 ~ 0.2) % (0.01 ~ 2.0) %

02.004 광산 및 요업관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS E 3071 : 1993	석회석의 화학 분석 방법 6.1 강열 감량 6.2 이산화규소 6.3 산화알루미늄(부피 분석법) 6.7 산화제이철(원자 흡광법) 6.8 산화칼슘 6.10 산화마그네슘(원자 흡광법)	(0.10 ~ 50) % (0.10 ~ 15.0) % (0.10 ~ 5.00) % (0.02 ~ 2.0) % (29.0 ~ 55.8) % (0.01 ~ 10.0) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.004 광산 및 요업관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS E 3075 : 2002	석회석과 백운석의 형광 엑스선 분석 방법 이산화규소 산화알루미늄 산화칼슘 산화마그네슘 산화제이철	(0.10 ~ 15.0) % (0.05 ~ 5.00) % (29.0 ~ 55.8) % (0.10 ~ 22.0) % (0.05 ~ 2.00) %
KS L 5120 : 2004	포틀랜드 시멘트의 화학 분석 방법 8. 강열 감량의 정량 방법 10. 실리카의 정량 방법 11. 산화알루미늄의 정량 방법 12. 산화제이철의 정량 방법 13. 산화칼슘의 정량 방법 14. 산화마그네슘의 정량 방법 15. 무수황산의 정량 방법	(0.1 ~ 10) % (0.1 ~ 30) % (0.01 ~ 10) % (0.01 ~ 10) % (0.3 ~ 70) % (0.01 ~ 10) % (0.1 ~ 10) %
KS L 5405 : 2016	플라이 애시 9.1 이산화규소 9.2 수분 9.3 강열 감량	(0.1 ~ 80) % (0.1 ~ 10) % (0.1 ~ 10) %
KS L 9003 : 2015	석고의 화학 분석 방법 10. 산화알루미늄+산화철(III)의 정량 방법 11. 산화철(III)의 정량 방법 11.2 EDTA 적정법 11.4 원자 흡광 분석 방법 12. 산화칼슘의 정량 방법 12.2 EDTA 적정법 13. 산화마그네슘의 정량 방법 13.2 원자 흡광 분석 방법 14. 삼산화황의 정량 방법 19. 전인산 정량 방법 19.3 인바나도몰리브덴산 흡광 광도법	(0.01 ~ 10) % 0.1 % 이상 1.0 % 이하 (0.3 ~ 60) % (0.1 ~ 5.0) % (0.1 ~ 65) % 0.01 % 이상
KS L 9004 : 2012	석회의 화학 분석 방법 7.1 강열 감량의 정량 방법 7.4 이산화규소의 정량 방법 7.5 산화알루미늄의 정량 방법 7.5.1 EDTA 적정법 7.5.2 중량법 7.6 산화제이철의 정량 방법 7.6.2 EDTA 적정법	(0.1 ~ 10) % (0.1 ~ 10) % (0.01 ~ 5.0) % (0.01 ~ 5.0) % (0.01 ~ 5.0) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.004 광산 및 요업관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	7.7 산화칼슘의 정량 방법 7.7.1 EDTA 적정법 7.8 산화마그네슘의 정량 방법 7.9 삼산화황의 정량 방법 7.12 오산화인의 정량 방법 7.12.1 흡광 광도법	(50.0 ~ 98) % (0.01 ~ 10) % (0.1 ~ 2.0) % (0.01 ~ 2.0) %
KS F 2545 : 2002	골재의 알칼리 잠재 반응 시험 방법 9. 용해실리카의 정량방법 9.2 분광광도법 10. 알칼리 농도의 감소량	10 mmol/L 10 mmol/L
ASTM C 114-15	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement 8. Silicon Dioxide 10. Ferric Oxide 15. Calcium Oxide 16. Magnesium Oxide 17. Sulfur 17.1 Sulfur Trioxide 18. Loss on Ignition	(0.1 ~ 50) % (0.1 ~ 10) % (0.3 ~ 70) % (0.1 ~ 20) % (0.01 ~ 3) % (0.1 ~ 10) %
ASTM D 7582-15	Standard Test Methods for Proximate Analysis of Coal and Coke by Macro Thermogravimetric Analysis Moisture Ash Volatile	(1.29 ~ 21.66) % (2.93 ~ 16.73) % (39.5 ~ 46.42) %
EPA-600/R-93-116 : 1993	Method for the Determination of Asbestos in Bulk Building Materials 2.1 Stereomicroscopic Examination 2.2 Polarized Light Microscopy 2.3 Gravimetry	0.25 %
EPA-600/M-82-020 : 1982	Interim Method for the Determination of Asbestos in Bulk Insulation Samples 1. Polarized Light Microscopy	0.25 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.011 기타약품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 1108 : 2012	표백분과 고도 표백분	99.0 % 이하
KS M 1112 : 2016	과산 화수소	90.0 % 이하
KS M 1118 : 2010	염화 철(III) 용액	50.0 % 이하
KS M 1206 : 2010	염산	40.0 % 이하
KS M 1207 : 2012	질산	99.9 % 이하
KS M 1403 : 2008	수산화 나트륨	99.9 % 이하
KS M 1301 : 2012	질산 은	99.9 % 이하
KS M 1315 : 2012	산화 철(III)(페라이트용)	99.9 % 이하
KS M 1407 : 2010	인산 나트륨	99.9 % 이하
KS M 1411 : 2012	황산 알루미늄	30.0 % 이하
KS M 1415 : 2002	액상 규산 나트륨(규산 소다)	50.0 % 이하
KS M 1510 : 2012	폴리염화 알루미늄	30.0 % 이하
KS M 1610 : 2016	산업용 황산 구리(II)	99.9 % 이하
KS M 1611 : 2012	인산	99.9 % 이하
KS M 8037 : 2005	염화칼슘(2수화물)(시약)	103.0 % 이하
KS M 8165 : 2004	산화안티몬(III)(시약)	99.9 % 이하
환경부고시 제2013-188호	수처리제의 기준과 규격 및 표시기준	
	Ⅰ. 응집제	
	1. 폴리염화알루미늄	30.0 % 이하
	2. 황산알루미늄	30.0 % 이하
	4. 폴리황산규산알루미늄	30.0 % 이하
	5. 폴리수산화염화규산알루미늄	30.0 % 이하
	6. 황산제이철	30.0 % 이하
	7. 염화제이철(액체)	30.0 % 이하
	9. 폴리수산화염화황산알루미늄	30.0 % 이하
	Ⅱ. 살균제독제	
	1. 고도표백분	95.0 % 이하
	3. 차아염소산나트륨	30.0 % 이하
	Ⅲ. 부식억제제	90.0 % 이하
	Ⅳ. 기타제제	
	1. 수산화칼슘(소석회)	99.9 % 이하
8. 안정화 이산화염소	30.0 % 이하	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
KS A 0063 : 2015	색차 표시 방법	Min. 0.01
KS A 0531 : 2016	액체의 점도-측정방법 9. 단일 원통형 회전 점도계에 의한 점도 측정방법	1 mPa.s ~ 2 000 000 mPa.s
KS D 8502 : 2010	수도용 액상 에폭시 수지 도료 및 도장 방법 7.4.13 용출 시험 제외	경화건조시간 Min. 1 min 도료중의 가열잔분 0.1 % ~ 100 %
KS F 2274 : 2002	건축용 합성 수지재의 촉진 노출 시험 방법 6.1 제논-아크 광원에 의한 노출 시험 방법 6.2 자외선 형광 램프에 의한 노출 시험 방법 6.3 개방 불꽃 카본-아크 램프에 의한 노출 시험 방법	- - -
KS M 0011 : 2013	수용액의 pH 측정방법	0.1 ~ 14
KS M 5000 : 2014	도료 및 관련 원료의 시험 방법 2021 : 도료의 스키닝 시험방법 2031 : 도료의 저장성 시험방법 2041 : 도료의 냄새 시험방법 2051 : 투명 액체의 겔모양(도료) 시험방법 2112 : 도료의 비휘발 전색 제분 시험방법 2122 : 도료의 주도 시험방법 (크래브스-스토머 점도계) 2151 : 합성수지 에나멜 및 래커 중의 조립자분 시험방법 2221 : 도료의 흡수성 시험방법 2261 : 도료중의 수분 시험방법 2311 : 도료의 희석성 및 희석 안정성 시험방법 2411 : 도료의 붓 작업성 시험방법 2412 : 도료의 스프레이 작업성	- - - - 0.1 % ~ 100 % 49 K.U ~ 141 K.U 0.1 % ~ 100 % - 0.1 % ~ 100 % - - -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	시험방법	
	2511 : 도료의 건조 시간 시험방법 (바니시, 래커, 에나멜 및 수성 도료)	Min. 1 min
	2512 : 도료의 건조 시간 시험방법 (유성 도료)	Min. 1 min
	3011 : 도막의 색상 시험방법	-
	3031 : 도료 색상의 명도 지수차 시험방법	0.1 ~ 10
	3121 : 도료의 45°, 0° 확산 반사율 시험방법	0.1 % ~ 100 %
	3211 : 도료 건조 도막의 황변도 측정방법	0.01 ~ 1.00
	3231 : 도료의 촉진 내후성 시험방법	-
	3321 : 마모성 시험방법(낙사 시험)	0.01 µm/L ~ 5.00 µm/L
	3351 : 도료의 세척성 시험방법	-
	6011 : 바니시 및 휘발성 희석제의 인화점 측정방법(태그 밀폐식)	0.1 °C ~ 150 °C
	6012 : 래커용 용매 및 인화점이 낮은 희석제의 인화점 시험 방법(태그 밀폐식)	0.1 °C ~ 150 °C
	6021 : 석유계 휘발성 용매의 증류 시험방법	1 °C ~ 300 °C
	6022 : 도료용 용매류의 증류 시험방법	1 °C ~ 300 °C
	6023 : 방향족 탄화수소의 증류 시험 방법	1 °C ~ 300 °C
	6031 : 아닐린점 시험방법	0.1 °C ~ 100 °C
	6032 : 혼합 아닐린점 시험방법	0.1 °C ~ 100 °C
	6041 : 용매 및 희석제의 비중 시험방법 4. 비중계에 의한 측정방법	0.01 ~ 2.00
	6051 : 희석제 및 용매의 점적 시험방법	-
	6111 : 구리판 부식 시험방법	-
	6121 : 용매 및 시너류의 탁도 시험 방법에 의한 수분 측정방법	0.1 % ~ 100 %
	6141 : 래커용 용매 및 희석제의 산도 시험방법	Min. 0.01 KOHmg/g
KS M ISO 16862	도료의 흐름 저항성 시험 방법	25.4 µm ~

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
: 2011		1 524 μ m
KS M 6010 : 2014	수성도료 r) 내곰팡이성 제외	주도 49 K.U ~ 141 K.U 비휘발분 0.1 % ~ 100 % 안료분 0.1 % ~ 100 % 건조시간 Min. 1 min 45°,0° 확산반사율 0.1 % ~ 100 % 광택 0.1 ~ 160 은폐율 0.1 % ~ 100 % 적신도막은폐율 0.1 % ~ 2 % 부착강도 Min. 0.1 N/cm ²
KS M 6020 : 2014	유성도료	안료분 0.1 % ~ 100 % 비휘발전색제분 0.1 % ~ 100 % 광택 0.1 ~ 160 은폐율 0.1 % ~ 100 % 45°,0° 확산반사율 0.1 % ~ 100 % 건조시간 Min. 1 min 비휘발분 0.1 % ~ 100 %
KS M 6030 : 2014	방청도료(4,5종 제외)	안료분

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	1종 c) 순 광명단분 제외 d) 순 산화철분 제외 2종 b) 크롬산 제외 c) 아연화 제외 d) 이산화티탄 제외 e) 산화철제외 3종 b) 금속아연분, 아연화분 제외	0.1 % ~ 100 % 비휘발전색제분 0.1 % ~ 100 % 건조시간 Min. 1 min 가사시간 Min. 1 min 혼합도료중의 비휘발분 0.1 % ~ 100 %
KS M 6040 : 2014	래커도료	건조시간 Min. 1 min 은폐율 0.1 % ~ 100 % 광택 0.1 ~ 160 비휘발분 0.1 % ~ 100 %
KS M 6050 : 2014	바니시 f)가스 시험 제외 h)내곰팡이성 제외	건조시간 Min. 1 min 비점착시간 Min. 1 min 인화점 0.1 °C ~ 150 °C 비휘발분 0.1 % ~ 100 % 산값 Min. 0.01 KOHmg/g
KS M 6060 : 2014	도료용 희석제	증류시험 1 °C ~ 360 °C 인화점 0.1 °C ~ 150 °C 아닐린점 0.1 °C ~ 150 °C 비휘발성물질 Min. 0.001 g/100mL 산값 Min. 0.01 KOHmg/g
KS M 6070 : 2014	분체도료	색차

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	1,2종 d) 입자 분포 제외 k) 음극 도막 박리 시험 제외 3종 d) 입자 분포 제외 m) 2)옥외 폭로 내후성 시험 제외	Min. 0.01 광택 0.1 ~ 160
KS M 6080 : 2014	노면표지용 도료 1종, 2종, 3종 5.1.19 납 제외 5.1.20 카드뮴 제외 5.1.21 유리알 살포시험 제외 5.1.22 유리알 고착율 제외 5.1.23 휘발성 유기화합물 함량 제외 5.1.24 내마모도 시험 제외 4종, 5종(종류추가) 5.2.3 연화점 제외 5.2.4 연화점 변화 제외 5.2.5 압입시간 제외 5.2.6 저온충격성 제외 5.2.9 색도 제외 5.2.13 납 제외 5.2.14 카드뮴 제외 5.2.15 휘발성 유기화합물 함량 제외 5.2.16 내마모도 시험 제외	내마모성 0.1 mg ~ 220 g 45°,0° 확산반사율 0.1 % ~ 100 % 은폐율 0.1 % ~ 100 % 불휘발분 0.1 % ~ 100 % 안료분 0.1 % ~ 100 %
KS M ISO 1519 : 2012	도료와 바니시-굴곡 시험(원통형 맨드릴)	-
KS M ISO 1520 : 2012	도료와 바니시 - 컵핑 시험	-
KS M ISO 2409 : 2013	도료와 바니시 - 도료의 밀착성 시험방법	-
KS M ISO 2431 : 2012	도료와 바니시 - 흐름 컵을 사용한 흐름 시간 측정	Min. 1 s
KS M ISO 2592 : 2007	인화점 및 연소점 시험방법 - 클리브랜드 개방컵 시험방법	1 °C ~ 360 °C
KS M ISO 2811-1 : 2012	도료와 바니시-밀도 측정 방법 -제1부 : 비중방법	0.01 g/cm ³ ~ 4.00 g/cm ³
KS M ISO 2812-1 : 2012	도료와 바니시-액체저항성 측정 -제1부 : 물 외의 액체침지법	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 2812-2 : 2012	도료와 바니시-액체저항성 측정 -제2부 : 물 침지법	-
KS M ISO 2813 : 2014	도료와 바니시 - 비금속성 도료 도막의 20°, 60° 및 85° 경면 광택도 측정	0.1 ~ 160
KS M ISO 2814 : 2002	도료와 바니시 - 동형 동색도료의 은폐율(은폐력) 비교	0.1 % ~ 100 %
KS M ISO 3248 : 2007	도료와 바니시-가열시험방법	-
KS M ISO 3680 : 2008	페인트, 바니시, 석유 및 기타 관련 제품 - 인화점/비인화점 시험방법 - 신속평형법	-
KS M ISO 3251 : 2011	도료, 바니시 및 플라스틱- 비휘발분 함량 측정	0.1 % ~ 100 %
KS M ISO 4624 : 2012	도료와 바니시 - 부착 박리 시험	0.01 MPa ~ 20 MPa
KS M ISO 14680-1 : 2007	페인트와 바니시-안료분 측정 -제1부 : 원심분리법	0.1 % ~ 100 %
KS M ISO 14680-2 : 2007	도료와 바니시-안료 함량 측정법 -제2부 : 회화법	0.1 % ~ 100 %
KS M ISO 15184 : 2013	페인트와 바니시-연필시험기에 의한 필름 강도 측정	6B ~ 9H
KS M ISO 3679 : 2003	페인트, 바니시, 석유 및 관련제품 - 인화점 시험방법 - 신속평형법	-30 °C ~ 100 °C
KS M ISO 3856-1 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량측정-제1부 : 납 함량 측정 방법 - 불꽃 원자 흡수 분광법과 디티존 분광 광도법 3. 불꽃 원자 흡수 분광법	(0.05 ~ 5) %
KS M ISO 3856-2 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량측정-제2부 : 안티몬 함량 측정 방법 - 불꽃 원자 흡수 분광법과 로다민 B 분광 광도법 3. 불꽃 원자 흡수 분광법	(0.05 ~ 5) %
KS M ISO 3856-3 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량측정-제3부 : 바륨 함량 측정 방법	(0.05 ~ 5) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	- 불꽃 원자 방출 분광법	
KS M ISO 3856-4 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량측정-제4부: 카드뮴 함량 측정 방법 - 불꽃 원자 흡수 분광법과 전해반응 분석법 3. 불꽃 원자 흡수 분광법	(0.05 ~ 5) %
KS M ISO 3856-5 : 2007	도료와 바니시의“가용성” 금속 함량측정 액상도료의 안료부분이나 분체 도료의 6가 크롬 함량측정 방법 - Diphenylcarbazide	(0.05 ~ 5) %
KS M ISO 3856-6 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량측정-제6부: 도료 액상분 중의 전체 크롬 함량 측정 방법 - 불꽃 원자 흡수 분광법	(0.05 ~ 5) %
KS M ISO 3856-7 : 2007	도료와 바니시-“가용성” 금속 함량측정-제7부: 도료 중 안료분과 수용성 도료 중 액상분의 수은 함량 측정 방법 - 비불꽃 원자 흡수 분광법	(0.005 ~ 0.05) %
KS M ISO 6503 : 2007	도료와 바니시-총 납 함량 측정법-불꽃 원자흡광 광도계 분석법	(0.01 ~ 2) %
ASTM B117-16	Standard Practice for Operating Salt Spray(Fog) Apparatus	-
ASTM D56-16a	Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester	0.1 °C ~ 150 °C
ASTM D86-16a	Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure	1 °C ~ 360 °C
ASTM D95-13e1	Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation	0.1 % ~ 100 %
ASTM D522/D522M-13	Standard Test Method for Mandrel Bend Test of Attached Organic Coatings	-
ASTM D523-14	Standard Test Method for Specular Gloss	0.1 ~ 160

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D562-10 (2014)	Standard Test Method for Consistency of Paints Measuring Krebs Unit (KU) Viscosity Using a Stormer-Type Viscometer	49 K.U ~ 141 K.U
ASTM D611-12(2016)	Standard Test Methods for Aniline Point and Mixed Aniline Point of Petroleum Products and Hydrocarbon Solvents(Method A)	0.1 °C ~ 100 °C
ASTM D870-15	Standard Practice for Testing Water Resistance of Coatings Using Water Immersion	-
ASTM D1210-05 (2014)	Standard Test Method for Fineness of Dispersion of Pigment-Vehicle Systems by Hegman-Type Gage	1 N.S ~ 8 N.S
ASTM D1308-02 (2013)	Standard Test Method for Effect of Household Chemicals on Clear and Pigmented Organic Finishes	-
ASTM D1475-13	Standard Test Method for Density of Liquid Coatings, Inks, and Related Products	0.01 g/mL ~ 4.00 g/mL
ASTM D1640 /D1640M-14	Standard Test Methods for Drying, Curing, or Film Formation of Organic Coatings	Min. 1 min
ASTM D1849-95(2014)e1	Standard Test Method for Package Stability of Paint	-
ASTM D2196-15	Standard Test Methods for Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational Viscometer	1 mPa.s ~ 2 000 000 mPa.s
ASTM D2243-95 (2014)	Standard Test Method for Freeze-Thaw Resistance of Water-Borne Coatings	-
ASTM D2244-16	Standard Practice for Calculation of Color Tolerances and Color Differences from Instrumentally Measured Color Coordinates	Min. 0.01

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D2247-15	Standard Practice for Testing Water Resistance of Coatings in 100 % Relative Humidity	-
ASTM D2337-01(2014)	Standard Test Method for Freeze-Thaw Stability of Multicolor Lacquers	-
ASTM D2369-10(2015)e1	Standard Test Method for Volatile Content of Coatings	0.1 % ~ 100 %
ASTM D2371-85(2010)	Standard Test Method for Pigment Content of Solvent-Reducible Paints	0.1 % ~ 100 %
ASTM D2697-03 (2014)	Standard Test Method for Volume Nonvolatile Matter in Clear or Pigmented Coatings	0.1 % ~ 100 %
ASTM D2794-93(2010)	Standard Test Method for Resistance of Organic Coatings to the Effects of Rapid Deformation (Impact)	-
ASTM D2805-11	Standard Test Method for Hiding Power of Paints by Reflectometry	0.1 % ~ 100 %
ASTM D3359-09e2	Standard Test Methods for Measuring Adhesion by Tape Test	-
ASTM D3363-05(2011)e2	Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test	6B ~ 9H
ASTM D4400-99(2012)e1	Standard Test Method for Sag Resistance of Paints Using a Multinotch Applicator	25.4 μm ~ 1 524 μm
ASTM D4541-09e1	Standard Test Method for Pull-Off Strength of Coatings Using Portable Adhesion Testers	0.01 MPa ~ 20 MPa
ASTM D4587-11	Standard Practice for Fluorescent UV-Condensation Exposures of Paint and Related Coatings	-
ASTM E70-07 (2015)	Standard Test Method for pH of Aqueous Solutions With the Glass Electrode	0.1 ~ 14

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D3960-05 (2013)	Standard Practice for Determining Volatile Organic Compound (VOC) Content of Paints and Related Coatings	-
US CPSC 16 CFR 1303	Ban of Lead-Containing Paint and Certain Consumer Products Bearing Lead Containing Paint	5 mg/kg
ASTM E 1613-12	Standard Test Method for Determination of Lead by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry(ICP-AES), Flame Atomic Absorption Spectrometry(FAAS), or Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry(GFAAS) Techniques	5 mg/kg
ASTM E 1645-16	Standard Practice for Preparation of Dried Paint Samples by Hotplate or Microwave Digestion for Subsequent Lead Analysis	5 mg/kg
JIS K 5601-4-1 : 2012	Testing methods for paint components - Part 4 : Analysis for components emitted from film - Section 1 : Formaldehyde 3. HPLC	-
JIS D 0205 : 1987	Test method of weatherability for automotive parts 5.4 Accelerated weathering test	-
JIS K 5600-2-2 : 1999	Testing methods for paints - Part 2 : Characteristics and stability of paints - Section 2 : Viscosity 5. Stormer-Type Viscometer	49 K.U ~ 141 K.U
JIS K 5600-2-4 : 2014	Testing methods for paints - Part 2: Characteristics and stability of paints - Section 4: Density	0.01 g/mL ~ 4.00 g/mL
JIS K 5600-2-5 : 1999	Testing methods for paints - Part 2: Characteristics and stability of paints - Section 5: Fineness of grind	1 μm ~ 100 μm
JIS K 5600-2-6 : 2016	Testing methods for paints - Part 2 : Characteristics and stability of	Min. 1 min

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	paints - Section 6 : Pot life	
JIS K 5600-4-1 : 1999	Testing methods for paints - Part 4 : Visual characteristics of film - Section 1 : Hiding power (for light-coloured paints)	0.1 % ~ 100 %
JIS K 5600-4-6 : 1999	Testing methods for paints - Part 4 : Visual characteristics of film - Section 6 : Colorimetry (Calculation of colour differences)	Min. 0.01
JIS K 5600-4-7 : 1999	Testing methods for paints - Part 4 : Visual characteristics of film - Section 7 : Specular gloss	0.1 ~ 160
JIS K 5600-5-4 : 1999	Testing methods for paints - Part 5 : Mechanical property of film - Section 4 : Scratch hardness (Pencil method)	6B ~ 9H
JIS K 5600-5-6 : 1999	Testing methods for paints - Part 5 : Mechanical property of film - Section 6 : Adhesion test (Cross-cut test)	-
JIS K 5600-6-1 : 2016	Testing methods for paints - Part 6 : Chemical property of film -Section 1 : Resistance to liquids (General methods)	-
JIS K 5600-6-2 : 2016	Testing methods for paints - Part 6 : Chemical property - Section 2 : Resistance to liquids (Water immersion method)	-
JIS K 5600-6-3 :1999 /AMENDMENT 1 : 2006	Testing methods for paints - Part 6 : Chemical property of film - Section 3 : The effect of heat (Amendment 1)	-
JIS K 5600-7-2 : 1999	Testing methods for paints - Part 7 : Long-period performance of	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	film-Section 2 : Resistance to humidity(Continuous condensation)	
JIS K 5601-1-2 : 2008	Testing methods for paint components - Part 1 : General rule - Section 2 : Determination of non-volatile matter content	0.1 % ~ 100 %
JIS K 5601-2-1 : 1999	Testing methods for paint components - Part 2 : Component analysis in solvent soluble matter - Section 1 : Acid value (titrimetric method)	Min. 0.01 KOH mg/g
JIS K 5601-2-3 : 1999	Testing methods for paint components - Part 2 : Component analysis in solvent soluble matter - Section 3 : Boiling range	1 °C ~ 360 °C
JIS K 5665 : 2016	Traffic paint (Amendment 1) 8.9 Softening point (Ring-and-Ball Apparatus) 8.13 Tire adhesive 8.18 Abrasion Resistance 8.25 Glass bead content	0.5 °C ~ 150 °C - 0.1 mg ~ 220 g 0.1 % ~ 100 %
JIS Z 8730 : 2009	Colour specification - Colour differences of object colours	Min. 0.01
ISO 11890-1 : 2007	Paints and varnishes -- Determination of volatile organic compound (VOC) content -- Part 1 : Difference method	-
ISO 11890-2 : 2013	Paints and varnishes -- Determination of volatile organic compound (VOC) content -- Part 2 : Gas-chromatographic method	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.016 기타석유제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 1991 : 2016	고분자재료 중의 프탈레이트계 가소제 정량 방법 GC-MS 분석 LC-MS 분석 Di-siobutyl phthalate(DIBP), Di-n-butyl phthalate(DBP), Butyl benzyl phthalate(BBP), Di(ethylhexyl) phthalate(DEHP), Di-n-octyl phthalate(DNOP), Di-isononyl phthalate(DINP), Di-iso-decyl phthalate(DIDP)	5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg
KS M ISO 14855-1 : 2013	퇴비화 조건에서 플라스틱 재료의 호기성 생분해도의 측정 - 방출된 이산화탄소의 분석에 의한 방법 - 제1부: 일반적 방법	1 %
EPA 8061A : 1996	PHTHALATE ESTERS BY GAS CHROMATOGRAPHY WITH ELECTRON CAPTURE DETECTION (GC/ECD) DBP(Dibutyl phthalate) DMP(Dimethyl phthalate) BBP(Benzyl n-butyl phthalate) DEP(Diethyl phthalate) DnOP(Di-n-octyl phthalate) DEHP(Di(2-ethylhexyl)phthalate)	5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg
EPA 8315A : 1996	DETERMINATION OF CARBONYL COMPOUNDS BY HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY (HPLC) Formaldehyde	5 mg/kg
ASTM D 4419-90 (2015)	Standard Test Method for Measurement of Transition Temperatures of Petroleum Waxes by Differential Scanning Calorimetry (DSC)	15 °C ~ 150 °C
ASTM D 4591-07(2012)	Standard Test Method for Determining Temperatures and Heats of Transitions of Fluoropolymers by Differential Scanning Calorimetry	100 °C ~ 360 °C
ASTM D 5028-09	Standard Test Method for Curing Propertis of Pultrusion Resins by Thermal Analysis	20 °C ~ 200 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.016 기타석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D 5296-11	Standard Test Method for Molecular Weight Averages and Molecular Weight Distribution of Polystyrene by High Performance Size-Exclusion Chromatography	2 000 g/mol ~ 2 000 000 g/mol
ASTM D 6474-12	Standard Test Method for Determining Molecular Weight Distribution and Molecular Weight Averages of Polyolefins by High Temperature Gel Permeation Chromatography	2 000 g/mol ~ 2 000 000 g/mol
ASTM D 6579-11 (2015)	Standard Practice for Molecular Weight Averages and Molecular Weight Distribution of Hydrocarbon, Rosin and Terpene Resins by Size-Exclusion Chromatography	2 000 g/mol ~ 2 000 000 g/mol
ASTM E1131-08 (2014)	Standard Test Method for Compositional Analysis by Thermogravimetry	50 °C ~ 1 000 °C
ASTM E 1269-11	Standard Test Method for Determining Specific Heat Capacity by Differential Scanning Calorimetry	-70 °C ~ 400 °C
ASTM E 1641-16	Standard Test Method for Decomposition Kinetics by Thermogravimetry Using the Ozawa/Flynn/Wall Method	100 °C ~ 1 000 °C
EPA 8100 : 1986	POLYNUCLEAR AROMATIC HYDROCARBONS Benzo(a)pyrene	0.5 mg/kg
EPA 8270D : 2014	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) DEHP	5 mg/kg
KS I ISO 6974-6 : 2008	천연가스 - 가스 크로마토그래피에 의한 불확도를 표시한 조성의 측정 - 제6부 : 세 개의 모세관 칼럼을 사용한 수소, 헬륨, 산소, 질소, 이산화탄소 및 C1에서 C8까지의 탄화수소의 조성 측정 - C1~C6, 탄화수소, 질소, 이산화탄소, 산소	산소 : (0.007 ~ 5) % 질소 : (0.007 ~ 40) % 이산화탄소 : (0.001 ~ 10) % C1 : (40 ~ 100) % C2 : (0.002 ~ 15) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.016 기타석유제품

규격번호	규격명	시험범위
		C3 : (0.001 ~ 5) % C4 : (0.000 1~1) % C5 ~ C6 : (0.000 1 ~ 0.5) %
KS I ISO 6976 : 2007	천연가스 - 가스 조성을 이용한 열량값 (발열량), 밀도, 상대밀도 및 웨버 지수 계산	-
KS I ISO 19739 : 2010	천연가스 - 가스 크로마토그래피에 의한 황화합물의 농도결정	(0.000 03~0.03) %
KS E 3707 : 2016	석탄류 및 코크스류의 발열량 측정 방법	(13 800~34 800) J/g
환경부고시 제 2014-135호	고형연료제품 품질시험.분석방법 - 발열량	(13 800~34 800) J/g
KS M 2057 : 2006	원유 및 석유 제품 - 발열량 시험 방법 및 계산에 위한 추정 방법	(13 800~34 800) J/g
KS M 2418 : 2006	석유 제품 및 윤활제의 탄소, 수소 및 질소의 기기 분석 시험 방법	C : (75~87) % H : (9~16) % N : (0.1~2.0) %

02.017 식품

규격번호	규격명	시험범위
식품의약품안전처고시 제2015-07호	식품용 기구 및 용기·포장 공전 Ⅲ. 재질별 규격 1. 합성수지제 1-2 폴리에틸렌 및 폴리프로필렌 납, 카드뮴, 수은, 6가크롬 납	각 1 mg/kg 0.1 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.017 식품

규격번호	규격명	시험범위
	과망간산칼륨소비량	1 mg/ L
	증발잔류물	3mg/L
	1-헥센	1.5 mg/L
	1-옥텐	7 mg/L
	3. 고무제	
	납, 카드뮴, 수은, 6가크롬	각 1 mg/kg
	납	0.1 mg/L
	2-머캅토이미다졸	-
	페놀	2.5 mg/L
	포름알데히드	2.0 mg/L
	아연	0.5 mg/L
	증발잔류물	3 mg/L
	1.3-부타디엔	0.1 mg/kg
	5. 금속제	
	납	0.1 mg/L
	카드뮴	0.05 mg/L
	비소	0.1 mg/L
	니켈	0.05 mg/L
	6가크롬	0.05 mg/L
	7. 유리제, 도자기제, 법랑 및 옹기류	
	납	0.25 mg/L
	카드뮴	0.025 mg/L
	비소	0.025 mg/L
안전인증기준 부속서 3 가정용 압력냄비 및 압력솥 (기술표준원 고시 제2009-977호)	가정용 압력냄비 및 압력솥	
	5.4.1.합성수지제품	
	페놀	-
	폼알데히드	-
	중금속	-
	증발잔유물	3 mg/L
	과망간산칼륨소비량	1 mg/L
	5.4.2.고무류의 유해성분	
	납	0.1 mg/L
	카드뮴	0.05 mg/L
	중금속	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.017 식품

규격번호	규격명	시험범위
	증발잔유물	3 mg/L
	과망간산칼륨소비량	1 mg/L
	아연	0.1 mg/L
	5.4.3.금속제(용출)	
	납	0.1 mg/L
	카드뮴	0.05 mg/L
	비소	0.1 mg/L
	니켈	0.05 mg/L
	6가크롬	0.05 mg/L
	증발잔유물	3 mg/L
	포름알데히드	0.4 mg/L
	염화비닐	0.025 mg/L
	에피클로로히드린	0.25 mg/L
	비스페놀A(페놀, 비스페놀 A 및 p-터셔리부틸페놀의 합계로서)	합계로서 1.0 mg/L 비스페놀-A 0.3 mg/L
	비스페놀A 디글리시딜에테르(비스페놀A 디글리시딜에테르이염화물, 비스페놀A 디글리시딜에테르이수화물)	0.05 mg/L
	4.4-메틸렌디아닐린	0.005 mg/L

02.018 화장품

규격번호	규격명	시험범위
식품의약품안전처고시 제2017-12호	화장품 안전기준 등에 관한 규정 1. 납 2. 비소 3. 수은 7. 메탄올 11. 내용량 12. pH 시험법	2 µg/g 1 µg/g 0.05 µg/g 0.025 % (부피분율) - 2 ~ 12

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위	
KS B 6224 : 2005	보일러 급수 및 보일러수의 시험방법		
	7.1. 탁도 - 시각탁도	1 도	
	8. pH	1 ~ 14	
	9. 전기전도율	1 μ S/cm	
	10.1. 산소비량(pH 4.8) - M-알카리도	1 mg/L	
	10.2. 산소비량(pH 8.3) - P-알카리도	1 mg/L	
	11.1. 알카리소비량(pH 8.3) - 전산도	1 mg/L	
	11.2. 알카리소비량(pH 4.8) - 광산산도	1 mg/L	
	12. 경도 - 적정법	1 mg/L	
	13. 현탁물질 및 증발잔류물	5 mg	
	14. 100 $^{\circ}$ C에서 과망간산칼륨에 의한 산소 소비량 (COD _{Mn})	1 mg/L	
	15. 유기체탄소(TOC)	1 mg/L	
	16. 헥산추출물질	5 mg/L	
	17. 사염화탄소추출물질	0.2 mg/L	
	18.1. 용존산소 - 윙클러법	0.01 mg/L	
	19. 히드라진 - P-디메틸 아미노벤즈알데히드 흡광광도법	0.000 5 mg	
	20.1. 염화물이온(Cl ⁻) - 티오시안산수은(II)흡광광도법	0.02 mg	
	21. 아황산이온(SO ₃ ²⁻)	0.5 mg	
	22.2. 황산이온(SO ₄ ²⁻) - 크롬산바륨 흡광광도법	0.05 mg	
	23.1.1. 인산이온 - 몰리브덴청(염화주석 II)법	0.005 mg/L	
	24. 실리카(SiO ₂) - 몰리브덴청 흡광광도법	0.01 mg	
	25.1 암모늄이온 - 인도페놀청 흡광광도법	0.005 mg	
	26.1 나트륨 - 원자흡광법	0.2 mg/L	
	27.2. 칼슘 - 원자흡광법	0.2 mg/L	
	28. 마그네슘 - 원자흡광법	0.02 mg/L	
	29.3. 구리 - 원자흡광법	0.2 mg/L	
	30.2. 아연 - 원자흡광법	0.05 mg/L	
	31.2. 니켈 - 원자흡광법	0.3 mg/L	
	32.4. 철 - 원자흡광법	0.3 mg/L	
	33.2. 알루미늄 - 원자흡광법	5 mg/L	
	KS I 3206 : 2008	공업용수의 시험방법	
		10.1. 탁도 - 시각탁도	1 도
		11.1. 색 - 색도법	1 도

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	12. pH	1 ~ 14
	13. 전기전도율	1 μ S/cm
	14.1. 산소비량(pH 4.8) - M-알카리도	1 mg/L
	14.2. 산소비량(pH 8.3) - P-알카리도	1 mg/L
	15.1. 알카리소비량(pH 8.3) - 전산도	1 mg/L
	15.2. 알카리소비량(pH 4.8) - 광산산도	1 mg/L
	16. 경도 - 적정법	1 mg/L
	17. 현탁물질 및 증발찌끼	5 mg
	18. 100 $^{\circ}$ C에서 과망간산칼륨에 의한 산소소비량 (COD _{Mn})	1 mg/L
	19. 중크롬산칼륨에 의한 산소소비량(COD _{Cr})	1 mg/L
	20. 생물 화학적 산소소비량(BOD)	1 mg/L
	21. 유기체 탄소(TOC)	1 mg/L
	23.2. 용존산소 - 윙클러아지드화 나트륨변법	0.1 mg/L
	24.1. 페놀류	페놀류 : 0.002 5 mg/L
	24.2. p-크레졸류	p-크레졸류 0.01 mg
	25.1. 계면활성제 - 비이온계면활성제	0.002 mg/L
	26.1. 총탄산 - 염화스트론튬-염산적정법	1 mg/L
	27. 헥산추출물질	5 mg
	28. 사염화탄소추출물질	0.2 mg/L
	29.4. 잔류염소 - 디에틸-p-페닐렌디아민법	0.01 mg
	31. 수산화물이온(OH ⁻)	0.1 mg
	32.1. 플루오르화합물 - 흡광광도법	0.004 mg
	33.1. 염화물이온(Cl ⁻) - 흡광광도법	0.02 mg
	34. 브롬화물이온(Br ⁻)	0.1 mg
	35.1. 요오드화물이온(I ⁻) - 흡광광도법	0.1 mg
	36.2. 시안화합물 - 4-피리딘-피라졸론법	0.000 5 mg
	37.2. 암모늄이온 - 흡광광도법	0.005 mg
	38. 아질산이온(NO ₂ ⁻)	0.001 mg
	39. 질산이온(NO ₃ ⁻)	0.005 mg
	40.2. 유기체질소 - 흡광광도법	0.004 mg
	41.2. 총질소 - 자외선흡광광도법	0.005 mg/L
	42.1. 황화물이온(S ²⁻) - 흡광광도법	0.005 mg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	43. 아황산이온(SO ₃ ²⁻)	0.2 mg
	44.2. 황산이온(SO ₄ ²⁻) - 크롬산바륨법	0.05 mg
	45.1.1. 인산이온 및 인 화합물 - 몰리브덴청(염화주석 II)추출법	각 0.005 mg
	46. 실리카(SiO ₂) - 몰리브덴청법	0.1 mg
	47. 붕소(B)	0.000 1 mg
	48.2. 비소(As) - 원자흡광법	0.005 mg/L
	49.3. 나트륨(Na) - 원자흡광법	0.2 mg/L
	50.2. 칼륨(K) - 원자흡광법	0.2 mg/L
	51.2. 칼슘(Ca) - 원자흡광법	0.2 mg/L
	52.2. 마그네슘(Mg) - 원자흡광법	0.02 mg/L
	53.2. 구리(Cu) - 원자흡광법	0.2 mg/L
	54.2. 아연(Zn) - 원자흡광법	0.05 mg/L
	55.2. 카드뮴(Cd) - 원자흡광법	0.05 mg/L
	56.2. 니켈(Ni) - 원자흡광법	0.3 mg/L
	57. 주석(Sn)	0.003 mg
	58.2. 납(Pb) - 원자흡광법	1 mg/L
	59.1. 수은(Hg) - 환원기화원자흡광법	0.000 5 mg/L
	60.2. 망간(Mn) - 원자흡광법	0.1 mg/L
	61.2. 알루미늄(Al) - 원자흡광법	5 mg/L
	62.2. 철(Fe) - 원자흡광법	0.3 mg/L
	63.1.2. 크롬(Cr) - 원자흡광법	0.2 mg/L
	63.2.2. 크롬(VI)[Cr(VI)] - 원자흡광법	0.2 mg/L
	65.2. 바나듐(V) - 원자흡광법	1 mg/L
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition (APHA, AWWA, WEF) : 2012	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 2120 Color 2130 Turbidity 2150 Odor 2160 Taste 2310 Acidity 2320 Alkalinity 2340 Hardness 2510 Conductivity 2540 Solids 3500-Al Aluminum(Al)	1 도 0.02 NTU - - - 1 mg/L 1 mg/L 1 µS/cm 5 mg/L 1 µg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	3500-Sb Antimony(Sb)	1 µg/L
	3500-As Arsenic(As)	1 µg/L
	3500-Ba Barium	1 µg/L
	3500-Be Beryllium	1 µg/L
	3500-Bi Bismuth	1 µg/L
	3500-Cd Cadmium(Cd)	1 µg/L
	3500-Ca Calcium(Ca)	10 µg/L
	3500-Cr Chromium(Cr)	1 µg/L
	3500-Co Cobalt	1 µg/L
	3500-Cu Copper(Cu)	1 µg/L
	3500-Ga Gallium	1 µg/L
	3500-Ge Germanium	1 µg/L
	3500-In Indium	1 µg/L
	3500-Fe Iron(Fe)	1 µg/L
	3500-Pb Lead(Pb)	1 µg/L
	3500-Li Lithium	1 µg/L
	3500-Mg Magnesium(Mg)	10 µg/L
	3500-Mn Manganese(Mn)	1 µg/L
	3500-Hg Mercury(Hg)	1 µg/L
	3500-Mo Molybdenum	1 µg/L
	3500-Ni Nickel(Ni)	1 µg/L
	3500-K Potassium(K)	10 µg/L
	3500-Se Selenium(Se)	1 µg/L
	3500-Ag Silver	1 µg/L
	3500-Na Sodium(Na)	10 µg/L
	3500-Sr Strontium	1 µg/L
	3500-Tl Thallium	1 µg/L
	3500-Sn Tin(Sn)	1 µg/L
	3500-Ti Titanium	1 µg/L
	3500-U Uranium	1 µg/L
	3500-V Vanadium(V)	1 µg/L
	3500-Zn Zinc(Zn)	1 µg/L
	4110 Determination of anions by ion chromatography	0.1 mg/L
	4500-B Boron(B)	1 µg/L
	4500-Br ⁻ Bromide(Br ⁻)	
	B. Phenol Red Colorimetric Method	0.1 mg/L
	4500-CO ₂ Carbon dioxide(CO ₂)	1 mg/L
	4500-CN ⁻ Cyanide(CN ⁻)	1 µg/L
	C. Total Cyanide after Distillation	-
	E. Total Colorimetric Method	0.01 mg/L
	4500-Cl Chlorine(Residual)	0.05 mg/L
	G. DPD Colorimetric Method	0.01 mg/L
	4500-Cl ⁻ Chloride(Cl ⁻)	0.05 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	B. Argentometric Method	0.01 mg/L
	4500-F ⁻ Fluoride(F ⁻)	0.05 mg/L
	B. Preliminary Distillation Step	-
	D. SPADN Method	0.1 mg/L
	4500-H ⁺ pH value	
	B. Electrometric Method	1 ~ 14
	4500-I Iodine(I)	
	C. Amperometric Titration Method	1 mg/L
	4500-N Nitrogen	
	D. Conductimetric Determination of Inorganic Nitrogen	0.01 mg/L
	4500-NH ₃ Nitrogen(Ammonia)	
	B. Preliminary Distillation Step	-
	D. Ammonia-Selective Electrode Method	0.1 mg/L
	4500-NO ₂ ⁻ Nitrogen(Nitrite)	0.01 mg/L
	4500-NO ₃ ⁻ Nitrogen(Nitrate)	0.01 mg/L
	B. Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	0.01 mg/L
	C. Second-Derivative Ultraviolet Spectrophotometric Method	0.01 mg/L
	4500-N org Nitrogen(Organic)	0.1 mg/L
	B Macro-Kjeldahl method	1 mg/L
	4500-O Oxygen(Dissolved)	
	C. Azide Modification	0.1 mg/L
	D. Permanganate Modification	0.1 mg/L
	4500-SiO ₂ Silica(SiO ₂)	0.4 mg/L
	C. Molybdsilicate Method	1 mg/L
	D. Heteropoly Blue Method	0.05 mg/L
	4500-P Phosphorus(P)	0.2 mg/L
	B. Sample Preparation	-
	C. Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method	0.2 mg/L
	E. Ascorbic Acid Method	0.15 mg/L
	4500-S ²⁻ Sulfide(S ²⁻)	
	D. Methylene Blue Method	1 mg/L
	F. Iodometric Method	1 mg/L
	4500-SO ₃ ²⁻ Sulfite(SO ₃ ²⁻)	
	B. Iodometric Method	2 mg/L
	4500-SO ₄ ²⁻ Sulfate(SO ₄ ²⁻)	
	C. Gravimetric Method with Ignition of Residue	0.1 mg/L
	D. Gravimetric Method with Drying of Residue	1 mg/L
	5210 BOD	1 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	5220 COD	1 mg/L
	5530 Phenols	1 mg/L
	5540 Surfactants	0.005 mg/L
	6040 Constituent concentration by gas extraction	0.01 mg/L
	(1,1,1-Trichloroethane, Tetrachloroethylene, Trichloroethylene)	0.5 µg/L
	6200 Volatile organic compounds (Dichloromethane, Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, 1,1-Dichloroethylene)	0.5 µg/L
	6232 Trihalomethanes and chlorinated organic solvents (Carbon tetrachloride, Trihalomethanes)	0.5 µg/L
	6431 Polychlorinated biphenyls(PCBs)	0.001 mg/L
	6610 Carbamate pesticides (carbaryl)	0.001 mg/L
	6630 Organochlorine pesticides (Malathion, Parathion, Fenitrothion, Diazinon)	0.001 mg/L
환경부고시 제2015-214호	먹는물수질공정시험기준	
	ES 05301.1b 경도-EDTA 적정법	1 mg/L
	ES 05302.1b 과망간산칼륨소비량-산성법	0.3 mg/L
	ES 05302.2 과망간산칼륨소비량-알칼리성법	0.3 mg/L
	ES 05303.1b 냄새	-
	ES 05304.1b 맛	-
	ES 05305.1b 색도-비색법	1 도
	ES 05306.1b 수소이온농도-유리전극법	1 ~ 14
	ES 05307.1b 증발잔류물	5 mg/L
	ES 05308.1b 탁도	0.02 NTU
	ES 05309.1b 세제(음이온성계면활성제)-자외선가시선분광법	0.1 mg/L
	ES 05310.1a 잔류염소-DPD 비색법	0.05 mg/L
	ES 05310.2a 잔류염소-OT 비색법	0.01 mg/L
	ES 05311.1a 페놀-자외선/가시선 분광법	0.005 mg/L
	ES 05311.2 페놀-연속흐름법	0.005 mg/L
	ES 05351.1a 불소이온-이온크로마토그래피	0.02 mg/L
	ES 05351.2a 자외선/가시선 분광법	0.15 mg/L
	ES 05352.1b 시안-자외선/가시선분광법	0.01 mg/L
	ES 05352.2 시안-연속흐름법	0.01 mg/L
	ES 05353.1b 암모니아성질소-자외선가시선분광법	0.01 mg/L
	ES 05354.1a 질산성질소-이온크로마토그래피	0.02 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	ES 05355.1a 염소이온-이온크로마토그래피	0.4 mg/L
	ES 05356.1a 황산이온-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
	ES 05401.3b 구리(동)-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 45 mg/L
	ES 05402.3b 납-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 37 mg/L
	ES 05403.3b 망간-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 15 mg/L
	ES 05404.1b 보론(붕소) 유도결합플라스마-원자발광분광법	0.002 mg/L
	ES 05405.3b 비소-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 87 mg/L
	ES 05406.3b 셀레늄-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 49 mg/L
	ES 05407.1b 수은-냉증기/원자흡수분광도법	0.000 5 mg/L
	ES 05408.3b 아연-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 23 mg/L
	ES 05409.4a 알루미늄-유도결합플라스마-질량분석법	0.001 82 mg/L
	ES 05410.4a 철-유도결합플라스마-질량분석법	0.013 76 mg/L
	ES 05411.3a 카드뮴-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 36 mg/L
	ES 05412.3a 크롬-유도결합플라스마-질량분석법	0.001 35 mg/L
	ES 05501.2a 유기인계농약-기체크로마토그래피 (다이아지논, 파라티온, 페니트로티온)	0.000 5 mg/L 0.005 mg/L
	ES 05502.1a 카바릴-고성능액체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 05502.2a 카바릴-기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 05551.1b 염소소독부산물-기체크로마토그래프-질량분석법 (클로랄하이드레이트, 디브로모아세트니트릴, 디클로로아세트니트릴, 트리클로로아세트니트릴, 1,2-디브로모-3-클로로프로판)	0.000 5 mg/L
	ES 05551.2b 염소소독부산물-기체크로마토그래피 (클로랄하이드레이트, 디브로모아세트니트릴, 디클로로아세트니트릴, 트리클로로아세트니트릴, 1,2-디브로모-3-클로로프로판)	0.001 mg/L
	ES 05552.1a 할로아세틱에시드류-기체크로마토그래프-질량분석법 (디클로로아세틱에시드, 트리클로로아세틱에시드, 디브로모아세틱에시드)	0.001 mg/L
	ES 05552.2a 할로아세틱에시드류-기체크로마토그래피 (디클로로아세틱에시드, 트리클로로아세틱에시드, 디브로모아세틱에시드)	0.001 mg/L
	ES 05553.1 폼알데하이드(폼알데하이드)-고성능액체크로마토그래피	0.02 mg/L
	ES 05601.1b 휘발성유기화합물-퍼지트랩-기체크로마토그래프-질량분석법 (디클로로메탄, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, o-크실렌, m-크실렌, THM(클로로포름, 브로모디클로로메탄, 디브로모클로로메탄, 브로모폼), 1,1,1-트리클로로에탄, 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌, 1,1-디클로로에틸렌, 시염화탄소)	0.001 mg/L
	ES 05602.4a 1,4-다이옥산-퍼지트랩-기체크로마토그래프-질량분석법	0.001 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
KS I 3217 : 2008	공장폐수 시험방법	
	10. 색	(400 ~ 700) nm
	10.1 자극값 Y 및 색도 좌표 x, y에 의한 좌표	
	11. pH	
	11.1 유리 전극법	1 ~ 14
	12. 전기 전도율(도전율)	1 μ S/cm
	13. 고형물 과 증발찌기	
	13.1 고형물	1 mg/L
	13.2 현탁 물질	1 mg/L
	13.6 총 증발 찌기	5 mg/L
	13.8 강열 찌기	5 mg/L
	13.9 강열 감량	5 mg/L
	14. 알카리 소비량	
	14.1 알칼리소비량(pH 8.3)	각 1 mg/L
	14.2 알칼리소비량(pH 4.8)	
	15. 산 소비량	
	15.1 산 소비량(pH 4.8)	1 mg/L
	15.2 산소비량(pH 8.3)	
	16. 100 $^{\circ}$ C에서의 과망간산칼륨에 의한 산소비량(COD _{Mn})	1 mg/L
	18. 알칼리성 과망간산칼륨에 의한 산소비량(COD _{OH})	0.2 mg/L
	19. 중크롬산칼륨에 의한 산소소비량(COD _{Cr})	1 mg/L
	20. 생물학적산소소비량(BOD)	1 mg/L
	21. 총 유기탄소(TOC)	1 mg/L
	23. hexan 추출 물질	1 mg/L
	26. 폴리염소화비페닐(PCB)	0.001 mg/L
	27. 페놀류	
	27.1 페놀류	0.05 mg/L
	27.2 p-크레졸유	0.05 mg/L
	28. 포름알데히드	0.02 mg/L
	29. 계면활성제	
	29.1 음이온계면활성제	0.002 mg/L
30. 농약	파라티온 0.001 mg/L 메틸파라티온 0.001 mg/L EPN 0.001 mg/L	
30.1 유기인 농약		
30.2 PCP	0.005 mg/L	
31. 용존산소		
32.1 윈클러와지드나트륨 변법	0.2 mg/L	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	32.3 격막 전극법	0.1 mg/L
	32. 잔류염소	
	32.1 o-톨리딘법	0.1 mg/L
	32.2 디에틸-P-페닐렌디아민모늄 비색법	0.05 mg/L
	33. 플루오르화합물	
	33.1 란탄-알리자린콤플렉스 흡광광도법	0.15 mg/L
	33.2 이온전극법	0.15 mg/L
	34. 염화물이온(Cl ⁻)	0.2 mg/L
	35. 요오드화물이온	
	35.1 요오드 추출 흡광광도법	0.1 mg/L
	36. 브롬화물이온(Br ⁻)	
	36.1 요오드 적정법	0.1 mg/L
	37. 시안화합물	
	37.2 피리딘-피라졸론 흡광광도법	0.000 5 mg/L
	38. 황화물이온(S ²⁻)	0.005 mg/L
	39. 아황산이온(SO ₃ ²⁻)	0.2 mg/L
	40. 황산이온(SO ₄ ²⁻)	
	40.1 크롬산바륨 흡광광도법	0.05 mg/L
	40.2 무게분석법	10 mg/L
	41. 암모늄이온(NH ₄ ⁺)	
	41.2 흡광광도법(인도페놀 블루법)	0.005 mg/L
	42. 아질산이온(NO ₂ ⁻) 및 질산이온(NO ₃ ⁻)	
	42.1 아질산이온(NO ₂ ⁻)	
	42.1.1 나프틸에틸렌디아민 흡광광도법	
	42.2 질산이온(NO ₃ ⁻)	0.000 6 mg/L
	42.2.1 흡광광도법(환원 증류도페놀법)	0.017 mg/L
	43. 유기성질소	
	43.3 부피분석법	0.23 mg/L
	44. 총질소	
	44.2 자외선 흡광광도법	0.005 mg/L
	45. 인산이온(PO ₄ ³⁻) 및 총인	
	45.1 인산이온(PO ₄ ³⁻)	
	45.1.2 흡광광도법 B법	0.002 5 mg/L
	45.2 총 인	
	45.2.1 흡광광도법 A법(과산화이중황산칼륨에 의한 분해)	0.001 2 mg/L
	46. 붕소(B)	
	46.1 흡광광도법	0.000 1 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	47. 나트륨(Na) 47.2 원자흡광광도법	0.2 mg/L
	48. 칼륨(K) 48.2 원자흡광광도법	0.2 mg/L
	49. 칼슘(Ca) 49.1 킬레이트적정법 49.2 원자흡광광도법	0.2 mg/L 0.2 mg/L
	50. 마그네슘(Mg) 50.1 킬레이트적정법 50.2 원자흡광광도법	0.15 mg/L 0.02 mg/L
	51. 구리(Cu) 51.2 원자흡광광도법	0.2 mg/L
	52. 아연(Zn) 52.2 원자흡광광도법	0.05 mg/L
	53. 납(Pb) 53.2 원자흡광광도법	1 mg/L
	54. 카드뮴(Cd) 54.2 원자흡광광도법	0.05 mg/L
	55. 망간(Mn) 55.2 원자흡광광도법	0.1 mg/L
	56. 철(Fe) 56.2 원자흡광광도법	0.3 mg/L
	57. 알루미늄(Al) 57.2 원자흡광광도법	5 mg/L
	58. 니켈(Ni) 58.2 원자흡광광도법	0.3 mg/L
	59. 코발트(Co) 59.3 원자흡광광도법	0.5 mg/L
	60. 비소(As) 60.3 원자흡광광도법	0.005 mg/L
	61. 안티몬(Sb) 61.1 흡광광도법	0.001 mg/L
	62. 주석(Sn) 62.1 흡광광도법	0.003 mg/L
	63. 비스무트(Bi) 63.1 흡광광도법	0.003 mg/L
	64. 크롬(Cr) 64.1 총크롬	0.002 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	64.1.1 흡광광도법 64.1.2 원자흡광광도법 64.2 크롬[Cr(VI)로서] 64.2.1 흡광광도법 64.2.2 원자흡광광도법 65. 수은(Hg) 65.1 총수은 65.1.1 원자흡광광도법 65.1.2.2 환원기화 순환법 66. 셀레늄(Se) 66.1 흡광광도법 67. 몰리브덴(Mo) 67.1 흡광광도법 68. 텅스텐(W) 68.1 흡광광도법 69. 바나듐(V) 69.1 흡광광도법	0.5 mg/L 0.002 mg/L 0.2 mg/L 0.000 5 mg/L 0.002 mg/L 0.001 mg/L 0.005 mg/L 0.002 mg/L
KS F 3230 : 2013	목재 플라스틱 복합재 바닥판 7.13 유해물질 용출량 시험 Pb Cd Cr As	0.01 mg/L 0.01 mg/L 0.01 mg/L 0.01 mg/L
환경부고시 제2016-196호	폐기물공정시험기준 ES 06301.1b 강열감량 및 유기물함량-중량법 ES 06302.1a 기름성분-중량법 ES 06303.1 수분 및 고형물-중량법 ES 06304.1 수소이온농도-유리전극법 ES 06351.1 시안-자외선/가시선 분광법 ES 06351.2 시안-이온전극법 ES 06401.1 구리-원자흡수분광광도법 ES 06401.2 구리-유도결합플라스마-원자발광분광법 ES 06401.3 구리-자외선/가시선 분광법 ES 06402.1 납-원자흡수분광광도법 ES 06402.2 납-유도결합플라스마-원자발광분광법 ES 06402.3 납-자외선/가시선 분광법	0.1 % 0.1 % 0.1 % 1 ~ 14 0.01 mg/L 0.5 mg/L 0.008 mg/L 0.006 mg/L 0.002 mg 0.04 mg/L 0.040 mg/L 0.001 mg

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	ES 06403.1 비소-원자흡수분광광도법	0.005 mg/L
	ES 06403.2 비소-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.050 mg/L
	ES 06403.3 비소-자외선/가시선 분광법	0.002 mg
	ES 06404.1 수은-원자흡수분광광도법	0.000 5 mg/L
	ES 06404.2 수은-자외선/가시선 분광법	0.001 mg
	ES 06405.1 카드뮴-원자흡수분광광도법	0.002 mg/L
	ES 06405.2 카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.004 mg/L
	ES 06405.3 카드뮴-자외선/가시선 분광법	0.001 mg
	ES 06406.1 크롬-원자흡수분광광도법	0.01 mg/L
	ES 06406.2 크롬-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
	ES 06406.3 크롬-자외선/가시선 분광법	0.002 mg
	ES 06407.1 6가크롬-원자흡수분광광도법	0.01 mg/L
	ES 06407.2 6가크롬-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
	ES 06407.3a 6가크롬-자외선/가시선 분광법	0.002 mg
	ES 06501.1 유기인-기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 06501.2 유기인-기체크로마토그래피-질량분석법	0.000 5 mg/L
	ES 06502.1a 폴리클로라네이티드비페닐 - 기체크로마토그래피	용출용액 0.000 5 mg/L 액상폐기물 0.05 mg/L
	ES 06502.2a 폴리클로라네이티드비페닐 - 기체크로마토그래피 - 질량분석법	1.0 mg/L
	ES 06502.3a 폴리클로라네이티드비페닐 - 기체크로마토그래피 (절연유분석법)	0.5 mg/L
	ES 06601.1 할로젠화 유기물질기체크로마토그래피 -질량분석법	10 mg/kg 10 mg/kg
	ES 06601.2 할로젠화 유기물질기체크로마토그래피	트리클로로에틸렌 0.008 mg/L
	ES 06602.1 휘발성 저급염소화 탄화수소류 - 기체크로마토그래피	테트라클로로에틸렌 0.002 mg/L
환경부고시 제2017-4호	수질오염공정시험기준 ES 04302.1 노말헥산 추출물질 ES 04303.1 부유물질 ES 04304.1 색도 ES 04305.1 생물화학적 산소유구량 ES 04306.1 수소이온농도	0.5 mg/L 2 mg 10 도 1 mg/L 1 ~ 14

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
ES 04308.1	용존산소-적정법	0.1 mg/L
ES 04308.2	용존산소-전극법	0.5 mg/L
ES 04310.1	전기전도도	1 μ S/cm
ES 04311.1	총 유기탄소 고온연소산화법	0.3 mg/L
ES 04312.1	클로로필 a	0.01 mg/m ³
ES 04316.1	용존 유기탄소 고온연소산화법	0.3 mg/L
ES 04313.1	탁도	0.02 NTU
ES 04315.1	화학적 산소요구량-적정법 -산성 과망간산칼륨법	1 mg/L
ES 04315.2	화학적 산소요구량-적정법 -알칼리성 과망간산칼륨법	1 mg/L
ES 04315.3	화학적 산소요구량-적정법 -다이크롬산칼륨법	1 mg/L
ES 04351.3	불소-이온크로마토그래피	0.05 mg/L
ES 04353.1	시안-자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L
ES 04353.3	시안-연속흐름법	0.01 mg/L
ES 04354.1	아질산성 질소-자외선/가시선 분광법	0.004 mg/L
ES 04354.2	아질산성 질소-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
ES 04355.1	암모니아성 질소-자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L
ES 04355.3	암모니아성 질소-적정법	1 mg/L
ES 04356.1	염소이온-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
ES 04357.1	용존 총인	0.003 mg/L
ES 04358.1	용존 총질소	0.06 mg/L
ES 04359.0	음이온계면활성제-자외선/가시선 분광법	0.02 mg/L
ES 04359.2	음이온계면활성제-연속흐름법	0.09 mg/L
ES 04360.1	인산염인-자외선/가시선분광법 -이염화주석환원법	0.003 mg/L
ES 04360.2	인산염인-자외선/가시선분광법 -아스코빈산환원법	0.003 mg/L
ES 04360.3	인산염인-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
ES 04361.1	질산성 질소-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
ES 04361.2	질산성 질소-자외선/가시선 분광법부투신법	0.1 mg/L
ES 04362.1	총인-자외선/가시선 분광법	0.003 mg/L
ES 04362.2	총인-연속흐름법	0.003 mg/L
ES 04363.1	총질소-자외선/가시선 분광법-산화법	0.1 mg/L
ES 04363.2	총질소-자외선/가시선 분광법-카드뮴. 구리 환원법	0.004 mg/L
ES 04363.3	총질소-자외선/가시선 분광법-환원증류. 킬달법	0.02 mg/L
ES 04363.4	총질소-연속흐름법	0.06 mg/L
ES 04365.1	페놀류-자외선/가시선 분광법	0.05 mg/L
ES 04365.2	페놀류-연속흐름법	0.007 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
ES 04401.1	구리-원자흡수분광광도법	0.008 mg/L
ES 04401.2	구리-자외선/가시선분광법	0.01 mg/L
ES 04401.3	구리-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.006 mg/L
ES 04401.4	구리-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
ES 04402.1	납-원자흡수분광광도법	0.04 mg/L
ES 04402.2	납-자외선/가시선분광법	0.004 mg/L
ES 04402.3	납-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.04 mg/L
ES 04402.4	납-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
ES 04403.1	니켈-원자흡수분광광도법	0.01 mg/L
ES 04403.2	니켈-자외선/가시선분광법	0.008 mg/L
ES 04403.3	니켈-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.015 mg/L
ES 04403.4	니켈-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
ES 04404.1	망간-원자흡수분광광도법	0.005 mg/L
ES 04404.2	망간-자외선/가시선분광법	0.2 mg/L
ES 04404.3	망간-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.002 mg/L
ES 04404.4	망간-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 5 mg/L
ES 04406.1	비소-수소화물생성법-원자흡수분광광도법	0.005 mg/L
ES 04406.2	비소-자외선/가시선분광법	0.004 mg/L
ES 04406.3	비소-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.05 mg/L
ES 04406.4	비소-유도결합플라스마-질량분석법	0.006 mg/L
ES 04407.1	셀레늄-수소화물생성법-원자흡수분광광도법	0.005 mg/L
ES 04407.2	셀레늄-유도결합플라스마-질량분석법	0.03 mg/L
ES 04408.1	수은-냉증기-원자흡수분광광도법	0.000 5 mg/L
ES 04408.2	수은-자외선/가시선분광법	0.003 mg/L
ES 04409.1	아연-원자흡수분광광도법	0.002 mg/L
ES 04409.2	아연-자외선/가시선분광법	0.01 mg/L
ES 04409.3	아연-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.002 mg/L
ES 04409.4	아연-유도결합플라스마-질량분석법	0.006 mg/L
ES 04410.1	안티몬-유도결합플라스마-원자 발광분광법	0.02 mg/L
ES 04410.2	안티몬-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 4 mg/L
ES 04412.1	철-원자흡수분광광도법	0.03 mg/L
ES 04412.2	철-자외선/가시선분광법	0.08 mg/L
ES 04412.3	철-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
ES 04413.1	카드뮴-원자흡수분광광도법	0.002 mg/L
ES 04413.2	카드뮴-자외선/가시선분광법	0.004 mg/L
ES 04413.3	카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.004 mg/L
ES 04413.4	카드뮴-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
ES 04414.1	크롬-원자흡수분광광도법	0.01 mg/L
ES 04414.2	크롬-자외선/가시선분광법	0.04 mg/L
ES 04414.3	크롬-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
ES 04414.4	크롬-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 2 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	ES 04415.1 6가크롬-원자흡수분광광도법	0.01 mg/L
	ES 04415.3 6가크롬-자외선/가시선분광법	0.04 mg/L
	ES 04415.2 6가크롬-유도결합플라즈마-원자발광분광법	0.007 mg/L
	ES 04416.1 알킬수은-기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 04416.2 알킬수은-원자흡수분광광도법	0.000 5 mg/L
	ES 04501.1 다이에틸헥실프탈레이트 -기체크로마토그래피-질량분석법	0.002 5 mg/L
	ES 04502.1 석유계총탄화수소-기체크로마토그래피	0.2 mg/L
	ES 04503.1 유기인-기체크로마토그래피 (다이아지논, 파라티온, 이피엔, 메틸디메톤, 펜토에이트)	0.000 5 mg/L
	ES 04504.1 폴리클로리네이티드비페닐 -용매추출/기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 04603.1 휘발성유기화합물-퍼지트랩 -기체크로마토그래프-질량분석법 (1,1-다이클로로에틸렌, 다이클로로메탄, 클로로폼, 1,1,1-트리클로로에탄, 1,2-다이클로로에탄, 벤젠, 사염화탄소, 트리클로로에틸렌, 톨루엔, 테트라클로로에틸렌, 에틸벤젠, 자일렌)	0.001 mg/L
	ES 04603.2 휘발성유기화합물-헤드스페이스 -기체크로마토그래프-질량분석법 (1,1-다이클로로에틸렌, 다이클로로메탄, 클로로폼, 1,1,1-트리클로로에탄, 1,2-다이클로로에탄, 벤젠, 사염화탄소, 트리클로로에틸렌, 톨루엔, 테트라클로로에틸렌, 에틸벤젠, 자일렌)	0.005 mg/L
	ES 04603.3 휘발성유기화합물-퍼지트랩 -기체크로마토그래피 (1,1-다이클로로에틸렌, 다이클로로메탄, 클로로폼, 1,1,1-트리클로로에탄, 1,2-다이클로로에탄, 벤젠, 사염화탄소, 트리클로로에틸렌, 톨루엔, 테트라클로로에틸렌, 에틸벤젠, 자일렌)	0.001 mg/L
	ES 04603.4 휘발성유기화합물-헤드스페이스 -기체크로마토그래피 (1,1-다이클로로에틸렌, 다이클로로메탄, 클로로폼, 1,1,1-트리클로로에탄, 1,2-다이클로로에탄, 벤젠, 사염화탄소, 트리클로로에틸렌, 톨루엔, 테트라클로로에틸렌, 에틸벤젠, 자일렌)	0.001 mg/L
	ES 04604.5 휘발성유기화합물-용매추출 /기체크로마토그래프-질량분석법 (1,1-다이클로로에틸렌, 다이클로로메탄, 클로로폼, 1,1,1-트리클로로에탄, 1,2-다이클로로에탄, 벤젠, 사염화탄소, 트리클로로에틸렌, 톨루엔, 테트라클로로에틸렌, 에틸벤젠, 자일렌)	0.002 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	ES 04604.6 휘발성유기화합물-용매추출 /기체크로마토그래피 (1,1-다이클로로에틸렌, 다이클로로메탄, 클로로폼, 1,1,1-트리클로로에탄, 1,2-다이클로로에탄, 벤젠, 사염화탄소, 트리클로로에틸렌, 톨루엔, 테트라클로로에틸렌, 에틸벤젠, 자일렌)	0.008 mg/L
	ES 04907.1 총인-연속자동측정방법	0.003 mg/L
	ES 04908.1 총질소-연속자동측정방법	0.06 mg/L
	ES 04301.1 냄새	
	ES 04309.1 잔류염소-비색법	0.05 mg/L
	ES 04352.1 브롬이온-이온크로마토그래피	0.03 mg/L
	ES 04364.2 퍼클로레이트-이온크로마토그래피 (신규추가)	0.002 mg/L
	ES 04366.1 황산이온-이온크로마토그래피	0.5 mg/L
	ES 04405.1 바륨-원자흡수분광광도법	0.1 mg/L
	ES 04405.2 바륨-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.003 mg/L
	ES 04405.3 바륨-유도결합플라스마-질량분석법	0.003 mg/L
	ES 04411.1 주석-원자흡수분광광도법	0.8 mg/L
	ES 04411.2 주석-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.02 mg/L
	ES 04411.3 주석-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 1 mg/L
	ES 04601.4b 1,4-다이옥산-용매추출 /기체크로마토그래피-질량분석법	0.01 mg/L
	ES 04602.1 브로모포름, 염화비닐, 아크릴니트릴 -헤드스페이스크로마토그래피-질량분석법	0.005 mg/L
EPA 8260B : 1996	Volatile Organic Compounds(VOCs) by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS)	0.001 mg/L
ISO 11423-1 : 1997	Water quality -- Determination of benzene and some derivatives -- Part 1 : Head-space gas chromatographic method	0.01 mg/L
ISO 16221 : 2001	Water quality -- Guidance for determination of biodegradability in the marine environment	0.1 %
ISO 11732 : 2005	Water quality -- Determination of ammonium nitrogen -- Method by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection	0.01 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
ISO 13395 : 1996	Water quality -- Determination of nitrite nitrogen and nitrate nitrogen and the sum of both by flow analysis (CFA and FIA) and spectrometric detection	0.01 mg/L
ISO 14402 : 1999	Water quality -- Determination of phenol index by flow analysis (FIA and CFA)	0.01 mg/L
ISO 14403-2 : 2012	Water quality -- Determination of total cyanide and free cyanide by continuous flow analysis	0.01 mg/L
ISO 15681-1 : 2003	Water quality -- Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) -- Part 1 : Method by flow injection analysis (FIA)	0.01 mg/L
ISO 15681-2 : 2003	Water quality -- Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) -- Part 2 : Method by continuous flow analysis (CFA)	0.01 mg/L

02.023 대기

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2015-247호	대기오염공정시험기준 ES 01301.1a 배출가스 중 먼지 - 반자동식 측정법	1 mg/m ³
	ES 01302.1a 비산먼지 - 고용량공기시료채취법	0.001 mg/m ³
	ES 01303.1a 배출가스 중 암모니아 - 자외선/가시선분광법 - 인도페놀법	0.1 μmol/mol
	ES 01304.1a 배출가스 중 일산화탄소 - 비분산적외선분석법 - 연속분석방법	1 μmol/mol
	ES 01304.2 배출가스 중 일산화탄소 - 비분산적외선분석법 - 포집용백	1 μmol/mol

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.023 대기

규격번호	규격명	시험범위
	ES 01304.4 배출가스 중 일산화탄소 - 기체크로마토그래피	1 µmol/mol
	ES 01305.1a 배출가스 중 염화수소 - 이온크로마토그래피	0.1 µmol/mol
	ES 01306.1a 배출가스 중 염소 - 자외선/가시선분광법-오르토틸리딘법	0.1 µmol/mol
	ES 01307.1a 배출가스 중 황산화물 - 침전적정법 - 아르세나조Ⅲ법	1 µmol/mol
	ES 01308.1a 배출가스 중 질소산화물 - 자외선/가시선법-이연환완나프틸에틸렌디아민법	1 µmol/mol
	ES 01309.1a 배출가스 중 이황화탄소 - 기체크로마토그래피	0.1 µmol/mol
	ES 01310.1a 배출가스 중 황화수소 - 자외선/가시광선분광법-메틸렌블루법	0.1 µmol/mol
	ES 01311.1a 배출가스 중 불소화합물 - 자외선/가시선분광법	0.1 µmol/mol
	ES 01312.1a 배출가스 중 시안화수소 - 자외선/가시선분광법 - 피리딘피라졸론법	0.1 µmol/mol
	ES 01312.2 배출가스 중 시안화수소 - 적정법 - 질산은 적정법	0.1 µmol/mol
	ES 01313.1a 배출가스 중 매연	1
	ES 01314.3 배출가스 중 산소 - 자동측정법 - 전기화학식	1 %
	ES 01351.1 환경대기 중 아황산가스	0.1 µmol/mol
	ES 01352.1 환경대기 중 일산화탄소	
	ES 01353.1 환경대기 중 질소산화물	0.1 µmol/mol
	ES 01354.1 환경대기 중 먼지	0.1 µmol/mol
	ES 01355.1 환경대기 중 옥시단트	0.01 mg/m ³
	ES 01356.1 환경대기 중 탄화수소	0.1 µmol/mol
	ES 01357.1 환경대기 중 석면	0.1 µmol/mol
	ES 01400.1a 배출가스 중 금속화합물 - 원자흡수분광광도법	0.005 개/mL 0.01 mg/m ³
	ES 01400.2a 배출가스 중 금속화합물 - 유도결합플라즈마 원자발광분광법	0.01 mg/m ³
	ES 01401.1a 배출가스 중 비소화합물 - 수소화물생성 원자흡수분광광도법	0.01 µmol/mol
	ES 01408.1a 배출가스 중 수은화합물 - 냉증기원자흡수분광광도법	0.01 mg/m ³

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.023 대기

규격번호	규격명	시험범위	
	ES 01450.1 환경대기 중 금속 - 원자흡수분광광도법	0.001 mg/m ³	
	ES 01450.2 환경대기 중 금속 - 유도결합플라스마 원자발광분광법	0.001 mg/m ³	
	ES 01501.1a 배출가스 중 포름알데히드 및 알데히드류 - 고성능액체크로마토그래피법	0.1 µmol/mol	
	ES 01502.1a 배출가스 중 브롬화합물 - 자외선/가시광선분광법	0.1 µmol/mol	
	ES 01503.2 배출가스 중 페놀류 - 4-아미노안티피린 자외선/가시선분광법	0.1 µmol/mol	
	ES 01601.1a 배출가스 중 벤젠 - 기체크로마토그래피	0.1 µmol/mol	
	ES 01606.1a 배출가스 중 휘발성유기화합물 - 기체크로마토그래피	0.001 mg/m ³	
	ES 01553.1 환경대기 중 알데하이드류 - 고성능액체크로마토그래피법	0.001 mg/m ³	
	ES 01651.1 환경대기 중 휘발성유기화합물 (VOCs)의 시험방법	0.001 mg/m ³	
환경부고시 제2014-130호	약취공정시험기준 ES 09301 공기희석관능법	부지경계선 : 3 희석배수 배출구: 300 희석배수	
	ES 09302.1 암모니아 - 붕산용액 흡수법 - 흡광광도법	0.01 µmol/mol	
	ES 09303.3 황화합물 - 전기냉각저온농축 - 모세분리관 - 기 체크로마토그래피법	0.001 µmol/mol	
	ES 09304.1 트라이메틸아민 - 헤드스페이스 - 모세분리관 - 기체크로마토그래피법	0.001 µmol/mol	
	ES 09305.1 알데하이드 - DNPH카트리지 - 액체크로마토그래피법	0.001 µmol/mol	
	ES 09306.1 스타이렌 - 저온농축 - 기체크로마토그래피법	0.01 µmol/mol	
	ES 09307 휘발성유기화합물 - 저온농축 - 기체크로마토그래피법	0.01 µmol/mol	
	ES 09308.1 지방산류 - 헤드스페이스 - 기체크로마토그래피법	0.01 µmol/mol	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.024 토양

규격번호	규격명	시험범위
	토양오염공정시험기준	
	ES 07301.1a 수분 함량	0.1 %
	ES 07302.1a 수소이온농도-유리전극법	(1 ~ 14) -
	ES 07351.1a 불소-자외선가시선 분광법	10 mg/kg
	ES 07352.1a 시안-자외선가시선 분광법	0.2 mg/kg
	ES 07401.1b 구리-원자흡수분광광도법	1.0 mg/kg
	ES 07401.2a 구리-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.0 mg/kg
	ES 07402.1b 납-원자흡수분광광도법	4.0 mg/kg
	ES 07402.2a 납-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.5 mg/kg
	ES 07403.1b 니켈-원자흡수분광광도법	4.0 mg/kg
	ES 07403.2a 니켈-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.4 mg/kg
	ES 07404.1b 비소-수소화물생성-원자흡수분광광도법	0.1 mg/kg
	ES 07404.2a 비소-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.5 mg/kg
	ES 07405.1a 수은-냉증기 원자흡수분광광도법	0.05 mg/kg
	ES 07406.1b 아연-원자흡수분광광도법	2.0 mg/kg
	ES 07406.2a 아연-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.0 mg/kg
	ES 07407.1b 카드뮴-원자흡수분광광도법	0.4 mg/kg
	ES 07407.2a 카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.1 mg/kg
	ES 07408.1a 6가크롬-자외선가시선 분광법	0.5 mg/kg
환경부고시 제2015-261호	ES 07501.1a 유기인화합물-기체크로마토그래피 이피엔, 파라티온, 메틸디메톤, 다이아지논, 펜토에이트	0.05 mg/kg
	ES 07552.1b 석유계총탄화수소-기체크로마토그래피	50 mg/kg
	ES 07553.1b 페놀류-기체크로마토그래피	페놀 0.02 mg/kg 펜타클로로페놀 0.1 mg/kg
	ES 07554.1a 폴리클로리네이티드비페닐-기체크로마토그래피	0.05 mg/kg
	ES 07601.1a 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌-퍼지-트랩 기체크로마토그래피-질량분석법	0.1 mg/kg
	ES 07602.1a 트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌-퍼지-트랩 기체크로마토그래피-질량분석법	0.1 mg/kg
	ES 07501.2a 유기인화합물-기체크로마토그래피-질량분석법 이피엔, 파라티온, 메틸디메톤, 다이아지논, 펜토에이트	0.05 mg/kg
	ES 07551.1b 벤조(a)피렌-기체크로마토그래피-질량분석법	0.005 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.025 실내 및 기타환경

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2017-11호	실내공기질공정시험기준 ES 02304.1a 실내 공기 중 석면 측정방법 - 투과전자현미경법	(50 ~ 7 000) structures/mm ²
IEC 62321 Ed. 1.0 : 2008	Electrotechnical products-Determination of levels of six regulated substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers)	Pb 5mg/kg Cd 1mg/kg Hg 1mg/kg Cr(VI) 5mg/kg PBBs 10mg/kg PBDEs 10mg/kg
IEC 62321-4 Ed. 1.0 : 2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4 : Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS	1 mg/kg
IEC 62321-5 Ed. 1.0 : 2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 5 : Cadmium, lead and chromium in polymers and electronics and cadmium and lead in metals by AAS, AFS, ICP-OES and ICP-MS	Cd 1 mg/kg Pb 5 mg/kg Cr 1 mg/kg
IEC 62321-6 Ed.1.0 : 2015	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 6: Polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in polymers by gas chromatography -mass spectrometry (GC-MS)	PBBs 10 mg/kg PBDEs 10 mg/kg
IEC 62321-7-1 Ed.1.0 : 2015	Determination of certain substances inelectrotechnical products - Part 7-1: Hexavalent chromium - Presence of hexavalent chromium (Cr(VI)) in colourless and coloured corrosion-protected coatings on metals by the colorimetric method	Cr(VI) : 5 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.025 실내 및 기타환경

규격번호	규격명	시험범위	
환경부고시 제2017-11호	실내공기질공정시험기준 ES 02131.1a 건축자재 방출 휘발성유기화합물 및 폼알데하이드 시험방법-소형챔버법 ES 02302.1a 실내 공기 중 미세먼지(PM10) 측정방법 - 중량법	0.005 mg/m ² ·h 0.001 mg/m ³	
	ES 02303.1a 실내 공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법-위상차현미경법	0.005 개/mL	
	ES 02601.1a 실내 및 건축자재에서 방출되는 폼알데하이드 측정방법 - 2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법	0.001 μmol/mol	
	ES 02602.1a 실내 및 건축자재에서 방출되는 휘발성유기화합물 측정방법 고체흡착관과 기체크로마토그래프-MS/FID법	0.001 μmol/mol	
	ES 02701.1a 실내 공기 중 총부유세균 측정방법 - 충돌법	1 CFU/m ³	
	ES 02901.1a 실내 공기 중 라돈 연속측정방법	1 Bq/m ³	
	ES 02903.1a 실내 공기 중 오존 측정방법 - 자외선 광도법	0.001 μmol/mol	
	ES 02904.1a 실내 공기 중 이산화질소 측정방법 - 화학발광법	0.001 μmol/mol	
	ES 02905.1a 실내 공기 중 이산화탄소 측정방법 - 비분산적외선법	1 μmol/mol	
	ES 02906.1a 실내 공기 중 일산화탄소 측정방법 - 비분산적외선법	0.001 μmol/mol	
	ES 02906.2a 실내 공기 중 일산화탄소 측정방법 - 전기화학식센서법	0.1 μmol/mol	
	KS I ISO 16000-1 : 2014	실내공기 - 제1부. 시료채취 방법의 일반적 관점	-
	KS I ISO 16000-3 : 2014	실내 공기 - 제3부 : 실내 공기와 시험 챔버 공기 중 폼알데하이드와 그 외의 카보닐 화합물 측정 - 액티브 채취 방법	10 μg/m ³
KS I ISO 16000-6 : 2014	실내 공기 - 제6부 : 흡착제TENAX TA상에서의 활성 시료채취, 열탈착 및 MSD/FID를 이용한 가스 크로마토그래피에 의한 실내 및 챔버 공기 중의 휘발성유기화합물 측정	0.005 mg/m ² ·h	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.025 실내 및 기타환경

규격번호	규격명	시험범위
KS I ISO 16000-9 : 2014	실내공기 - 제9부 : 건축제품 및 가구의 휘발성유기화합물 방출 측정법-방출 시험 챔버법	0.005 mg/m ² ·h
KS I ISO 16000-11 : 2004	실내공기-제11부 : 휘발성유기화합물의 방출 측정법-시료채취, 보관 및 시험편 제작	-
KS M 7305 : 2015	벽지 5.3.6 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L
KS F 3101 : 2016	보통합판 7.4 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L
KS F 3104 : 2016	파티클보드 6.10 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L
KS F 3111 : 2016	천연 무늬목 치장 마루판 8.17 폼알데하이드 방출량	0.1 mg/L
KS F 3126 : 2016	치장 목질 마루판 8.20 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L
KS F 3200 : 2016	섬유판 6.14 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L
KS F 3217 : 2010	벽지용 전분계 접착제 6.4 포름알데히드 방산량	0.1 mg/L
KS G 4203 : 2016	사무용 책상 및 테이블 10.8 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L
KS I 2007 : 2009	가구 등의 폼알데하이드 및 휘발성유기화합물 방출량 측정방법-대형챔버법	0.005 mg/m ² ·h
KS X ISO/IEC 28360 : 2014	정보기술-사무기기-전자기기의 화학물질 방출량 측정방법	0.005 mg/m ² ·h
KS M 1998 : 2009	건축 내장재의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정	소형챔버법 : 0.005 mg/m ² ·h 데시케이터법 : 0.1 mg/L
KS M 6962 : 2012	고무 발포 단열재 7.8 포름알데히드 방산량	0.1 mg/L
KS F 3230 : 2013	목재 플라스틱 복합재 바닥판 7.14 폼알데하이드 방산량	0.1 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.025 실내 및 기타환경

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2611 : 2009	건축재료의 흡방습성 시험방법 - 습도응답법	0.16 g/m ²
KS F 2612 : 2011	건축재료의 폼알데하이드 저감 성능 시험방법	10 µg/m ³
JIS A 1911 : 2015	Determination of the emission of formaldehyde for building materials and building related products - Large chamber method	0.001 mg/m ³
JIS A 1912 : 2015	Determination of the emission of volatile organic compounds and aldehydes without formaldehyde for building materials and building related products - Large chamber method	0.001 mg/m ³
ASTM D 6670-13	Standard Practice for Full-Scale Chamber Determination of Volatile Organic Emissions from Indoor Materials/Products	0.001 mg/m ³
ISO 16000-23 : 2009	Indoor air - Part 23 : Performance test for evaluating the reduction of formaldehyde concentrations by sorptive building materials	10 µg/m ³
ISO 16000-24 : 2009	Indoor air - Part 24 : Performance test for evaluating the reduction of volatile organic compound (except formaldehyde) concentrations by sorptive building materials	10 µg/m ³
ISO 24353 : 2008	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of moisture adsorption/desorption properties in response to humidity variation	0.16 g/m ²

02.033 가정용품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 2701 : 2007	비누의 시험 방법	
	6.1.2 가열 감량법	0.1 %
	6.2 석유 에테르 가용 성분	0.1 %
	6.4 순 비누분	5 % ~ 100 %
	6.5 유리 알칼리	0.01 %
	6.7 에탄올 불용 성분	0.1 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.033 가정용품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 2709 : 2006	합성세제 시험 방법 6.7 계면활성제 상당분의 정량 6.10 전인산염의 정량 6.16 형광 증백제의 확인 시험 6.17 비소(As)의 한도 시험 6.18 중금속(Pb으로서)의 한도 시험 6.19 메틸알코올의 정량 7.3 pH값 7.4.2 표면장력(윤환법)	1 % ~ 100 % 0.1 % 정성확인 (육안검사) 정성확인 (육안검사) 정성확인 (육안검사) 0.05 mg/g 2 ~ 12 10 mN/m ~ 80 mN/m
KS M 2714 : 2007	합성 세제의 생분해도 시험 방법	0.1 %
안전확인 안전기준 부속서 67 (국가기술표준원고시 제2017-020호)	실내용바닥재 제1부 PVC바닥재 4.2 프탈레이트가소제 제2부 합성수지제욕실바닥매트 4.2.1 유해원소함유량 4.2.2 프탈레이트계가소제총함유량	각 0.005 % 이상 각 5 mg/kg 이상 각 0.005 % 이상
안전확인 안전기준 부속서 15 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	어린이용 온열팩(주머니난로 포함) 6.4 유해원소 용출 6.5 유해원소 함유량 6.6 프탈레이트 가소제 총 함유량	각 5 mg/kg (납) 5 mg/kg (카드뮴) 1 mg/kg 각 0.005 %
공급자적합성 확인기준 부속서 42 (국가기술표준원 고시 제2017-0033호)	가속눈썹 5.2 치 수 5.3 유해물질 함유량 5.3.1 아조염료 함유량 5.3.2 유기주석화합물 함유량 5.3.3 폼알데하이드 함유량 5.3.4 중금속(납 및 비소) 함유량	0.1 mm 5 mg/kg 각 1 mg/kg 20 mg/kg 1 mg/kg
안전확인 안전기준 부속서 10 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	어린이용 일회용 기저귀 6.1 pH 6.2 형광증백제 용출 6.3 폼알데하이드 함량 6.4 염소화 페놀류 함량 6.5 아조염료 함량	2 ~ 12 - 20 mg/kg 각 0.1 mg/kg 5 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.033 가정용품

규격번호	규격명	시험범위
OECD 301 : 1992	OECD Guideline for Testing of Chemicals , Ready Biodegradability 301A. DOC-DieAway Test 301C. Modified MITI Test(I)	1 % 1 %
안전확인 안전기준 부속서 68 (기술표준원 고시 제2017-18호)	온열팩(주머니난로를 포함한다) 6.4.1 납 함유량 6.4.2 카드뮴 함유량 6.4.3 프탈레이트계 가소제 6.4.4 유해원소 용출	- 5 mg/kg 5 mg/kg 각 0.005 % 5 mg/kg
안전인증기준 부속서 7 (기술표준원 고시 제2017-17호)	물놀이기구 제 1 부 공기주입 물놀이기구 5.8 중금속 용출 5.9 시료 채취 5.10 납 함유량 제 2 부 공기주입보트 5.14 중금속 용출 5.15 시료 채취 5.16 납 함유량 제 3 부 수영보조용품(착용형) 6.16.3 중금속 용출 6.16.4 시료 채취 6.16.5 납 함유량 6.16.5.1 금속 재료 중의 납 6.16.5.2 고분자 재료 중의 납 6.16.5.3 페인트나 유사 코팅 중의 납 6.16.5.4 기타 재료 중의 납 제 4 부 수영보조용품(비착용형) 6.11.2 유해 원소 용출 6.11.3 시료 채취 6.11.4 납 함유량 부속서 7-A 프탈레이트 가소제 부속서 7-B1 금속 재료 중의 납 부속서 7-B2 고분자 재료 중의 납 부속서 7-B3 페인트나 유사 코팅 중의 납 부속서 7-B4 기타재료 중의 납	- - 각 5 mg/kg - 5 mg/kg - 각 5 mg/kg - 5 mg/kg - 5 mg/kg - 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg - 각 5 mg/kg - 5 mg/kg - 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg - 각 5 mg/kg - 5 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.033 가정용품

규격번호	규격명	시험범위
위해우려제품 지정 및 안전·표시기준 (환경부고시 2016-254호)	[별표3]위해우려제품 함유 화학물질에 대한 표준시험절차	
	제2부 금속류	
	구리	0.5 mg/kg 이상
	납	0.5 mg/kg 이상
	비소	0.5 mg/kg 이상
	수은	0.05 mg/kg 이상
	아연	0.5 mg/kg 이상
	바륨	0.5 mg/kg 이상
	주석	0.5 mg/kg 이상
	카드뮴	0.1 mg/kg 이상
	6가크로뮴	0.05 mg/kg 이상
	니켈	0.1 mg/kg 이상
	셀레늄	0.5 mg/kg 이상
	안티몬	0.5 mg/kg 이상
	코발트	0.5 mg/kg 이상
	은	0.1 mg/kg 이상
	제3부 알데히드류	
	폼알데하이드	3 mg/kg 이상
	아세트알데하이드	3 mg/kg 이상
	글리옥살	2 mg/kg 이상
	글루타르알데하이드	5 mg/kg 이상
	제4부 나프탈렌	0.5 mg/kg 이상
	제5부 휘발성유기화합물	
	테트라클로로에틸렌	1 mg/kg 이상
	트리클로로에틸렌	0.1 mg/kg 이상
	벤젠	1 mg/kg 이상
	디메틸폼아마이드	5 mg/kg 이상
	에틸렌디클로라이드	5 mg/kg 이상
클로로포름	5 mg/kg 이상	
톨루엔	5 mg/kg 이상	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.033 가정용품

규격번호	규격명	시험범위
	디클로로메탄	5 mg/kg 이상
	에틸벤젠	5 mg/kg 이상
	(1-메틸에틸)벤젠	5 mg/kg 이상
	m-자일렌	5 mg/kg 이상
	p-자일렌	5 mg/kg 이상
	o-자일렌	5 mg/kg 이상
	산화에틸렌	5 mg/kg 이상
	뷰틸셀로솔브	5 mg/kg 이상
	이소프로판올	5 mg/kg 이상
	리모넨	5 mg/kg 이상
	제6부 비스(2-에틸헥실)프탈레이트	1 mg/kg 이상
	제7부 다환방향족탄화수소	0.1 mg/kg 이상
	제8부 메탄올	100 mg/kg 이상
	제9부 MIT,CMIT,BIT	
	메틸이소치아졸리논	5 mg/kg 이상
	5-클로로메틸이소치아졸리논	10 mg/kg 이상
	벤즈이소치아졸리논	10 mg/kg 이상
	제10부 벤질알콜,페녹시에탄올,벤조익에시드	
	벤질알콜	20 mg/kg 이상
	페녹시에탄올	20 mg/kg 이상
	벤조익에시드	20 mg/kg 이상
	제11부 파라벤류	
	메틸파라벤	20 mg/kg 이상
	에틸파라벤	20 mg/kg 이상
	프로필파라벤	20 mg/kg 이상
	부틸파라벤	20 mg/kg 이상
	제12부 3-요오드-2-프로필부틸카비민산	5 mg/kg 이상
	제13부 트리클로산	10 mg/kg 이상
	제14부 염화벤잘코늄	10 mg/kg 이상
	제15부 수산화나트륨및수산화칼륨	0.01 % 이상
	제16부 염산및황산	0.01 % 이상

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.033 가정용품

규격번호	규격명	시험범위
	제17부 이산화염소 제18부 전인산염 제19부 수소이온농도 제20부 노닐페놀류 제22부 염화디데실디메틸암모늄 제23부 에틸렌글리콜 제24부 총휘발성유기화합물(TVOC) 제25부 메틸에틸케톤과산화물 제26부 과산화초산	0.1 mg/kg 이상 0.1 % 이상 2 ~ 12 5 mg/kg 이상 5 mg/kg 이상 500 mg/kg 이상 50 mg/kg 이상 50 mg/kg 이상 10 mg/kg 이상
안전확인 안전기준 부속서 5 (국가기술표준원 고시 제2017-0032호)	건전지(충전지를 제외) 5.1 겉모양 6.2.1 개로전압 6.2.2 수은(Hg) 함량 6.2.3 카드뮴(Cd) 함량 6.2.4 납(Pb) 함량 6.2.5 내 누액성	정성확인(육안검사) 0.001 V 1 mg/kg 1 mg/kg 5 mg/kg 0.05 mm
전기용품안전기준 : K 10024 : 2012 (기술표준원 고시 제2012-0340호)	소형 밀폐 2차 전지의 유해물질 안전 5.1 겉모양 6.2.1 수은(Hg) 함량 6.2.2 카드뮴(Cd) 함량 6.2.3 납(Pb) 함량 6.2.4 내 누액성	- 정성확인 (육안검사) 1 mg/kg 1 mg/kg 5 mg/kg 0.05 mm
안전확인 안전기준 부속서 41 (기술표준원 고시 제2017-0032호)	일회용 기저귀 6.1 pH 6.2 형광증백제 용출 6.3 폼알데하이드 함량 6.4 염소화페놀류 함량 6.5 아조염료 함량	- 2 ~ 12 - 20 mg/kg PCP, TeCP 0.1 mg/kg 5 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
KS K ISO 3071 : 2009	텍스타일-수성 추출액의 pH 측정	2 ~ 12
KS K ISO 14184-1 : 2009	텍스타일-포름알데히드 측정 제1부: 유리 및 가수분해 포름알데히드(증류수 추출법)	20 mg/kg 이상
KS K 0147 : 2015	염료 및 염색물의 아릴아민 시험방법	각 5 mg/kg 이상
KS K 0734 : 2012	폴리에스테르 섬유제품 중 아릴아민 함유량 시험방법	각 5 mg/kg 이상
ISO 18254-1 : 2016	Textiles -- Method for the detection and determination of alkylphenol ethoxylates (APEO) -- Part 1: Method using HPLC-MS	각 5 mg/kg 이상
KS G ISO 8124-3 : 2013	완구의 안전성 - 제3부 : 특정 원소의 용출	각 5 mg/kg
안전확인 안전기준 부속서 69 (국가기술표준원 고시 제2017-0032호)	수유패드 6.1 pH 6.2 형광증백제 6.3 폼알데하이드 함유량 6.4 염소화페놀류 함유량 6.5 아조염료 함량 6.6 납 및 카드뮴 함량	2 ~ 12 정성확인 (육안검사) 20 mg/kg 각 0.1 mg/kg 각 1 mg/kg 각 5 mg/kg
공급자적합성 안전기준 안전기준 부속서 11 (산업통상자원부고시 제2015-0109호)	어린이용 장신구 5.3 유해원소 용출 5.4 유해원소 함유량 5.5 니켈 용출량 5.6 프탈레이트계 가소제 5.7 접합 부분	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 0.1 µg/cm ² /week 각 0.005 % 5 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
어린이제품공통안전 기준 (산업통상자원부 고시 제2017-0018호)	어린이제품공통안전기준 6.1.1 유해원소용출량 6.1.2 프탈레이트계가소제 함유량 6.1.3 유해원소함유량 6.1.4 pH 6.1.5 폼알데하이드 6.1.6 아릴아민	각 5 mg/kg 이상 각 0.005 % 이상 5 mg/kg 이상(납), 1 mg/kg 이상(카드뮴) 2 ~ 12 20 mg/kg 이상 각 5 mg/kg 이상
CPSC-CHE1003-09.1	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings	5 mg/kg
EN 71-3 : 2013+A1 : 2014	Safety of toys — Part 3 : Migration of certain elements 9.1 Al 9.1 Sb 9.1 As 9.1 Ba 9.1 B 9.1 Cd 9.1 Co 9.1 Cu 9.1 Pb 9.1 Mn 9.1 Hg 9.1 Ni 9.1 Se 9.1 Sr 9.1 Sn 9.1 Zn 9.2 Cr(III) 9.2 Cr(VI) 9.3 Organic tin	5 mg/kg 5 mg/kg 0.5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 0.1 mg/kg 1 mg/kg 5 mg/kg 1 mg/kg 5 mg/kg 0.5 mg/kg 5 mg/kg 1 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 5 mg/kg 0.001 mg/kg 0.1 mg/kg
EN 71-9 : 2005+A1 : 2007	Safety of toys - Part 9 : Organic chemical compounds - Requirements	-
EN 71-10 : 2005	Safety of toys - Part 10 : Organic chemical compounds - Sample preparation and extraction	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 71-11 : 2005	Safety of toys - Part 11 : Organic chemical compounds - Methods of analysis	-
GB 6675.4-2014	Safety of toys—Part 4 : Migration of certain elements	each 5 mg/kg
공급자적합성안전기준 부속서 4 (산업통상자원부 고시 2015-0109호)	어린이용 물안경 6.10 모노머, 솔벤트 - 용출, 가소제	-
ISO 8124-6:2014	Safety of toys - Part 6 : Certain phthalate esters in toys and children's products	-
ISO 8124-5:2015	Safety of toys - Part 5 : Determination of total concentration of certain elements in toys	-
공급자적합성 안전기준 부속서 15 (산업통상자원부 고시 제2017-0017호)	아동용섬유제품 5.2.1 pH 5.2.2 폼알데하이드 함유량 5.2.3 아릴아민함유량 5.2.4 프탈레이트가소제 5.2.5 유기주석화합물 함유량 5.2.6 방염제 5.2.7 총납 5.2.8 총카드뮴 5.2.9 알러지성염료 5.2.10 니켈의 용출량 5.2.11 노닐페놀 총함량 5.2.12 다이메틸푸마레이트 함유량	2 ~ 12 20 mg/kg 이상 각 5 mg/kg 이상 각 0.005 % 이상 0.5 mg/kg 이상 각 50 mg/kg 이상 5 mg/kg 이상 1 mg/kg 이상 각 5 mg/kg 이상 0.1 µg/cm ² /week 이상 각 5 mg/kg 이상 0.1 mg/kg 이상
공급자적합성안전기준 부속서 14 (산업통상자원부 고시 2015-0109호)	어린이용가구 6.7 염소화페놀류(PCP) 6.8 6가크로뮴 6.9 다이메탈푸마레이트 6.10 아릴아민	1 mg/kg 1 mg/kg 0.1 mg/kg 1 mg/kg

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
	6.11 섬유 및 가죽제품의 폼알데하이드 6.12 유기주석화합물TBT(tributyltin) 6.13 염색견뢰도 6.14 목재재질의 폼알데하이드, 톨루엔, 총휘발성 유기화합물 방출량 6.15 유해원소용출 6.16 유해원소함유량 6.17 프탈레이트계 가소제 총 함유량	20 mg/kg 1 mg/kg - 0.12 mg/m ² · h 0.080 mg/m ² · h, 4 mg/m ² · h 각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 %
공급자적합성안전기준 부속서 2 (산업통상자원부 고시 2015-0109호)	어린이용면봉 5.2 형광증백제 5.3 유해원소용출 5.4 유해원소함유량 5.5 프탈레이트 가소제 총 함유량	정성확인 (육안검사) 각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 %
안전확인안전기준 부속서 12 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	보행기 4.2.1.2 유해원소함유량 4.5.1.3 유해원소용출 4.2.1.4 프탈레이트 가소제 총 함유량 4.2.1.5 포름알데히드함량	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg
안전확인안전기준 부속서 7 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용 삼륜차 3.2.3 유해원소 용출 3.2.4 유해원소 함유량 3.2.5 프탈레이트계 가소제	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 %
안전확인안전기준 부속서 8 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용 의자 제1부:유아용 높은의자 5.4.1 유해원소 용출 5.4.2 유해원소 함유량 5.4.3 프탈레이트계 가소제 5.5 폼알데하이드 5.6 섬유류의 방염성시험 제2부:유아용 부스터의자 5.4.1 유해원소 용출	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg 각 5 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.4.2 유해원소 함유량 5.4.3 프탈레이트계 가소제 5.5 폼알데하이드 5.6 섬유류의 방염성시험 제3부:유아용테이블부착식의자 5.4.1 유해원소 용출 5.4.2 유해원소 함유량 5.4.3 프탈레이트계 가소제 5.5 폼알데하이드 5.6 섬유류의 방염성시험	각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg 각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg
안전확인 안전기준 부속서 11 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	학용품 5.2 유해원소 용출 5.3 유해원소 함유량 5.4 프탈레이트계 가소제 5.7 폼알데하이드 5.9 pH(액상품) 5.10 착색제, 1차 방향성아민 및 방부제	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 5 mg/kg 2 ~ 12 5 mg/kg
ISO 8124-3 : 2010/Amd 1 : 2014	Safety of toys - Part 3 : Migration of certain elements	각 5 mg/kg
안전확인안전기준 부속서 13 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유모차 6.2.3.2 유해원소함유량 6.2.3.3 유해원소용출 6.2.3.4 프탈레이트 가소제 총 함유량 6.2.3.5 포지의 폼알데히드 검출	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg
안전확인안전기준 부속서 14 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용 침대 제1부 일반안전요건 및 시험방법 4.1 유해원소 용출 4.2 유해원소 함유량 4.3 프탈레이트 가소제 총 함유량 4.4 섬유류의 폼알데하이드	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
안전확인안전기준 부속서 6 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	완구	
	제4부 유해화학물질	
	8.1 유해원소용출 Category 1, 2	Al, Sb, Ba, B, Cu, Mn, Ni, Sr, Sn, Zn, Cr(III) 5 mg/kg, Co, Pb, Se 1 mg/kg, As, Hg 0.5 mg/kg, Cd, Organictin 0.1 mg/kg, Cr(VI) 0.001 mg/kg 이상
	8.2 유해원소용출 Category 3	Al, Sb, Ba, B, Cu, Mn, Ni, Sr, Sn, Zn, Cr(III) 5 mg/kg, Co, Pb, Se 1 mg/kg, As, Hg 0.5 mg/kg, Cd, Organictin 0.1 mg/kg, Cr(VI) 0.001 mg/kg 이상
	8.3 납 및 카드뮴	5 mg/kg 이상(납), 1 mg/kg 이상(카드뮴)
	8.4 니켈용출량	0.1 µg/cm ² /week 이상
	8.5 프탈레이트계가소제 함유량	각 0.005 % 이상
	제7부 핑거페인트	
	5.2 착색제	
	5.3 유해원소의 용출	각 5 mg/kg 이상
	5.4 일차방향족아민	2 mg/kg 이상
	5.5 pH값	2 ~ 12
	제8부 유기화학물질-요구사항	
	4.3 폼알데하이드	20 mg/kg 이상
	제9부 유기화학물질-시료의준비와추출	
제10부 유기화학물질-분석 방법		

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.2 난연제 5.3 착색제 5.4 1차방향성아민 5.5 단량체(모노머)와 용매 5.6 나무방부제 5.7 방부제 5.8 가소제 5.9 초산에틸, 메틸알코올	5 mg/kg 이상 10 mg/kg 이상 2 mg/kg 이상 0.5 mg/kg 이상 5 mg/kg 이상 2 mg/kg 이상 0.03 mg/L 이상 5 mg/kg 이상
안전확인안전기준 부속서 16 (산업통상자원부 고시 제2015-0108호)	유아용 캐리어 제1부 프레임 없는 캐리어 6.2.1.1 유해원소 용출 6.2.1.2 유해원소 함유량 6.2.1.3 프탈레이트계 가소제 6.2.2 폼알데하이드 제2부 프레임 있는 캐리어 6.2.1.1 유해원소 용출 6.2.1.2 유해원소 함유량 6.2.1.3 프탈레이트계 가소제 6.2.2 폼알데하이드	각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg 각 5 mg/kg 각 5 mg/kg 각 0.005 % 20 mg/kg
CPSC-CH-C1001-009.3	Standard Operating Procedure for Determining of Phthalates	0.005 %
CPSC-CH-E1001-08.3	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Metal Children's Products(Including Children's Metal Jewelry)	10 mg/kg
CPSC-CH-E1002-08.3	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Non-Metal Children's Products	10 mg/kg
CPSC-CH-E1004-11	Standard Operating Procedure for Determining Cadmium(Cd) Extractability from Children's Metal Jewelry	5 µg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
공급자적합성안전기준 부속서 1 (산업통상자원부 고시 2017-0017호)	어린이용가죽제품	
	5.2.1 폼알데하이드 함유량	20 mg/kg
	5.2.2 염소화페놀류 함유량	0.5 mg/kg
	5.2.3 6가크로뮴 함유량	0.5 mg/kg
	5.2.4 다이메틸푸마레이트 함유량	0.1 mg/kg
	5.2.5 아릴아민 함유량	각 5 mg/kg
	5.2.6 유해원소 함유량	각 5 mg/kg
	5.2.7 유기주석화합물 함유량	각 0.5 mg/kg
	5.2.8 프탈레이트 가소제 총 함유량	DBP, BBP, DEHP, DnOP, DIDP, DINP : 0.005 %
	5.2.9 니켈용출량	0.5 µg/cm ² /week
안전확인 안전기준 부속서 2 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	합성수지제어린이용품 제1부:어린이용침대가드	
	5.4.1 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	5.4.2 유해원소함유량	5 mg/kg 이상(납), 1 mg/kg 이상(카드뮴)
	5.4.3 프탈레이트계가소제 총함유량	각 0.005 % 이상
	5.4.4 폼알데하이드	20 mg/kg 이상
	제2부:유아용노리개젓꼭지	
	5.2.1 유해원소용출	각 5 mg/kg 이상
	5.2.2 유해원소함유량	5 mg/kg 이상(납), 1 mg/kg 이상(카드뮴)
	5.2.3 프탈레이트계가소제 총함유량	각 0.005 % 이상
	5.2.4 섬유류의 폼알데하이드	20 mg/kg 이상
	5.2.5 니트로사민류 및 니트로사민류생성가능물질	0.01 mg/kg 이상
	5.2.6 2-머캅토이미다졸린 용출	0.1 mg/kg 이상
	5.2.7 폼알데하이드 용출	1 mg/kg 이상

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.034 유아용품

규격번호	규격명	시험범위
	5.2.8 페놀 용출 5.2.9 비스페놀-A(BPA) 용출 제3부:유아용노리개젓꼭지걸이 5.2.1 유해원소용출 5.2.2 유해원소함유량 5.2.3 니켈용출량 5.2.4 프탈레이트계가소제 총함유량 5.2.5 섬유류의 폼알데하이드	2 mg/kg 이상 0.5 mg/kg 이상 각 5 mg/kg 이상 5 mg/kg 이상(납), 1 mg/kg 이상(카드뮴) 0.1 µg/cm ² /week 이상 각 0.005 % 이상 20 mg/kg 이상
안전확인 안전기준 부속서 1 (산업통상자원부 고시 제2017-0016호)	유아용섬유제품 5.2.1 폼알데하이드 5.2.2 유기주석화합물 5.2.3 아릴아민 5.2.4 프탈레이트계가소제 총함유량 5.2.5 방염제 5.2.6 pH 5.2.7 총납 5.2.8 총카드뮴 5.2.9 알러지성염료 5.2.10 니켈용출량 5.2.11 노닐페놀 총함량 5.2.12 다이메틸푸마레이트 함유량	20 mg/kg 이상 각 0.5 mg/kg 이상 각 5 mg/kg 이상 각 0.005 % 이상 각 50 mg/kg 이상 2 ~ 12 5 mg/kg 이상 1 mg/kg 이상 각 5 mg/kg 이상 0.1 µg/cm ² /week 이상 각 5 mg/kg 이상 0.1 mg/kg 이상

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03 전기시험

03.002 배선기구류

규격번호	규격명	시험범위
KC 60730-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치- 제1부: 일반요구사항	(0 ~ 690) V
KC 60730-2-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 제2부: 가정용 전기기기의 전기 제어장치 개별 요구사항	(0 ~ 30) A
K 60730-2-2 : 2009	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 제2-2부: 감열식 모터 보호장치의 개별요구사항	(0 ~ 11) kW
KC 60730-2-3 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 제2-3부: 형광램프 안정기용 과열 보호장치의 개별요구사항	(0 ~ 300) °C
KC 60730-2-4 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-4부: 밀폐형 및 반폐형 압축기용 전동기 과열 보호장치의 개별요구사항	(0 ~ 11) kW
KC 60730-2-5 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-5부 : 자동 전기버너 제어시스템의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
K 60730-2-6 : 2009	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-6부: 전기 압력감지 제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 4.2) MPa
K 60730-2-7 : 2009	가정용 및 이와 유사한 자동 전기 제어장치 제2부: 타이머 및 타임스위치의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KC 60730-2-8 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-8부: 전기구동 급수밸브의 개별 요구사항	(0 ~ 300) °C
K 60730-2-9 : 2011	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-9부: 온도 감지 제어장치 개별요구사항	(0 ~ 300) °C
K 60730-2-10 : 2009	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 제2-10부: 모터 기동릴레이 개별요구사항	(0 ~ 30) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.002 배선기구류

규격번호	규격명	시험범위
K 60730-2-11 : 2009	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치 제2부: 에너지 조절기의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KC 60730-2-12 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 제2-12부: 전기 도어록의 개별요구사항	(0 ~ 660) V
KC 60730-2-13 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-13부: 습도 감지기의 개별요구사항	(0 ~ 300) °C
KC 60730-2-14 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-14부: 전기 액츄레이터의 개별요구사항	(0 ~ 690) V
KC 60730-2-15 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-15부: 보일러용 플로트식 전극식 수위제어장치의 개별 요구사항	(0 ~ 2) MPa
KC 60730-2-16 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 제2-16부 : 플로트식 수위 제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KC 60730-2-17 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치 제2-17부 : 전기구동 가스 밸브의 개별요구사항	(0 ~ 0.4) MPa
K 60730-2-18 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 제2-18부 : 유량 제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KC 60730-2-19 : 2015	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치 제2-19부 : 전기구동 오일 밸브의 개별 요구사항	(0 ~ 150) mm
KS C IEC 60730-1 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치-제1부 : 일반요구사항	(-200 ~ 1 270) °C
KS C IEC 60730-2-1 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치-제2부 : 가정용 전기 기기 제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 690) V

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.002 배선기구류

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60730-2-2 : 2014	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치-제2-2부 : 전동기 과열보호장치의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KS C IEC 60730-2-3 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치-제2-3부 : 형광 램프 안정기용 과열 보호 장치의 개별요구사항	(0 ~ 11) kW
KS C IEC 60730-2-4 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치-제2-4부 : 밀폐형 및 반밀폐형 압축기용 전동기 과열 보호장치의 개별요구사항	(0 ~ 300) °C
KS C IEC 60730-2-5 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동 전기 제어 장치-제2-5부 : 전기 버너 자동 제어 시스템의 개별 요구사항	(0 ~ 11) kW
KS C IEC 60730-2-6 : 2014	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치, 제2-6부 : 전기압력감지자동제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KS C IEC 60730-2-7 : 2014	가정용 및 이와 유사한 용도의 자동제어장치-제2-7부 : 타이머 및 타임 스위치의 개별 요구사항	(0 ~ 4.2) MPa
KS C IEC 60730-2-8 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동 제어 장치- 제2-8부 : 전기 구동 급수 밸브의 개별 요구사항	(0 ~ 30) A
KS C IEC 60730-2-9 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치- 제2-9부 : 온도감지 제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 300) °C
KS C IEC 60730-2-10 : 2014	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치-제2-10부 : 모터 기동 릴레이의 개별요구사항	(0 ~ 300) °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.002 배선기구류

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60730-2-11 : 2014	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치- 제2-11부 : 에너지조절기의 개별 요구사항	(0 ~ 30) A
KS C IEC 60730-2-12 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치- 제2-12부 : 전기 도어 로크의 개별 요구사항	(0 ~ 30) A
KS C IEC 60730-2-13 : 2002	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치-제2부 : 습도 감지 제어기의 개별요구사항	(0 ~ 660) V
KS C IEC 60730-2-14 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치- 제2-14부 : 전기 액추에이터의 개별 요구사항	(0 ~ 300) °C
KS C IEC 60730-2-15 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치-제2-15부 : 보일러용 플로트식, 전극식 수위제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 690) V
KS C IEC 60730-2-16 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동 제어장치- 제2-16부 : 플로트식 수위 제어장치의 개별 요구 사항	(0 ~ 30) A
KS C IEC 60730-2-17 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치, 제2-17부 : 기계적요구사항을포함한전기구동가스 밸브의 개별요구사항	(0 ~ 2) MPa
KS C IEC 60730-2-18 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동제어장치, 제2-18부 : 유량 제어장치의 개별요구사항	(0 ~ 0.4) MPa
KS C IEC 60730-2-19 : 2003	가정용 및 이와 유사한 자동 제어 장치- 제2-19부 : 전기 구동 오일 밸브의 개별요구사항	(0 ~ 30) A
KS C 8436 : 2012	합성수지제 박스 및 커버	(0 ~ 150) mm
KS C 8458 : 2012	금속제 박스 및 커버(전선관용)	(0 ~ 150) mm
IEC 60730-1 : 2013	Automatic electrical controls - Part 1 : General requirements	(0 ~ 690) V

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.002 배선기구류

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60730-2-2 : 2005	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-2 : Particular requirements for thermal motor protectors	(0 ~ 30) A
IEC 60730-2-3 : 2006	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-3 : Particular requirements for thermal protectors for ballast for tubular fluorescent lamps	(0 ~ 11) kW
IEC 60730-2-4 : 2006	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-4 : Particular requirements for thermal protectors for motor-compressors of hermetic and semi-hermetic type	(0 ~ 300) °C
IEC 60730-2-5 : 2013	Automatic electrical controls - Part 2-5 : Particular requirements for automatic electrical burner control systems	(0 ~ 11) kW
IEC 60730-2-6 : 2007	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-6 : Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements	(0 ~ 30) A
IEC 60730-2-7 : 2008	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-7 : Particular requirements for timers and time switches	(0 ~ 4.2) MPa
IEC 60730-2-8 : 2003	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-8 : Particular requirements for electrically operated water valves including mechanical requirements	(0 ~ 30) A
IEC 60730-2-9 : 2011	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-9 : Particular requirements for temperature sensing controls	(0 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.002 배선기구류

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60730-2-10 : 2006	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-10 : Particular requirements for electrically operated motor starting relays	(0 ~ 300) °C
IEC 60730-2-11 : 2006	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-11 : Particular requirements for energy regulators	(0 ~ 30) A
IEC 60730-2-12 : 2005	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-12 : Particular requirements for electrically operated door locks	(0 ~ 30) A
IEC 60730-2-13 : 2006	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-13 : Particular requirements for humidity sensing controls	(0 ~ 660) V
IEC 60730-2-14 : 2008	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-14 : Particular requirements for electric actuators	(0 ~ 300) °C
IEC 60730-2-15 : 2008	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-15 : Particular requirements for automatic electrical water level sensing controls of the float type or electrode-sensor type used in boiler applications	(0 ~ 690) V
IEC 60730-2-17 : 2007	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-17 : Particular requirements for electrically operated gas valves including mechanical requirements	(0 ~ 2) MPa
IEC 60730-2-19 : 2007	Automatic electrical controls for household and similar use Part 2-19 : Particular requirements for electrically operated oil valves, including mechanical requirements	(0 ~ 30) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KC 60669-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치, 제1부 : 일반요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
KC 60669-2-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치 제2-1부 : 전자스위치 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 34) A
KC 60669-2-2 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치 제2-2부 : 개별사항 - 제2절 : 리모트 콘트롤 스위치(R.C.S)	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
KC 60669-2-3 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정전기설비용 스위치, 제2-3부 : 개별요구사항 - 시간지연스위치	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
KC 60320-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용 커플러 제1부 : 일반요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A
KC 60320-2-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용커플러 제2-1부 : 재봉기 커플러	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A
K 60320-2-2 : 2006	가정용 및 이와 유사 용도의 기기용커플러, 제2-2부 : 가정용 및 유사설비의 연결커플러	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 15) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KC 60320-2-3 : 2015	가정용 및 이와 유사 용도의 기기용커플러 제2-3부 : 보호등급이 IPX0이상인 기기용커플러	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A
KC 60884-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트, 제1부 : 일반요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KC 60884-2-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 제2-1부 : 퓨즈형 플러그의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KC 60884-2-2 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 제2-2부 : 기기용 콘센트의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KC 60884-2-3 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 제2-3부 : 고정배선용 인터록이 없는 스위치형 콘센트의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KC 60884-2-5 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 제2-5부 : 어댑터의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KC 60884-2-6 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 제2-6부 : 고정배선용 인터록 스위치형 콘센트의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KC 61242 : 2015	전기용 부속품 - 가정용 및 이와 유사한 케이블릴	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V, (0 ~ 24) A
KC 61058-1 : 2015	기기용스위치 제1부 : 일반요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KC 61058-2-1 : 2015	기기용스위치, 제2-1부 : 코드스위치의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KC 61058-2-4 : 2015	기기용 스위치 제2-4부 : 독립 설치형 스위치의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KC 61058-2-5 : 2015	기기용스위치 제2-5부 : 전환스위치의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KC 60884-2-4 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트 제2-4부 : SELV의 플러그와 콘센트의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KC 60998-1 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속기구 제1부 : 일반요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KC 60998-2-2 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속기구, 제2-2부 : 꽃음형 전선 커넥터의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KC 60998-2-3 : 2015	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속기구 제2-3부 : 절연관통형 전선커넥터의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KC 60998-2-4 : 2015	가정용 및 유사용도의 저압용 접속기구 제2-4부 : 트위스트형 전선 커넥터의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KC 60998-2-5 : 2015	가정용 및 유사용도의 저압용 접속기구 제2-5부 : 단자 또는 접속기구용 접속박스(접속 또는 분기용)의 개별요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KC 62133 : 2015	휴대형 밀폐 2차 전지 안전	(0 ~ 80) V (0 ~ 40) A (-40 ~ 150) $^{\circ}$ C (0 ~ 30) kN
KS C IEC 60669-1 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기 설비용 스위치-제1부 : 일반 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 60669-2-1 : 2005	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기 설비용 스위치-제2-1부 : 전자 스위치 개별 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 34) A
KS C IEC 60669-2-2 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기설비용 스위치-제2부 : 개별 요구사항-제2절 : 원격 제어 스위치(RCS)	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60669-2-3 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정 전기 설비용 스위치-제2-3부 : 개별 요구사항-시간 지연 스위치(TDS)	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 60884-1 : 2010	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그 및 콘센트-제1부 : 일반 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 60884-2-1 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트-제2-1부 : 퓨즈형 플러그의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 60884-2-2 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트-제2-2부 : 기기용 콘센트의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 60884-2-3 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트-제2-3부 : 고정 배선용 인터록이 없는 스위치형 콘센트의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 60998-2-3 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속 기구-제2-3부 : 절연 관통형 전선 커넥터의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KS C IEC 60998-2-4 : 2008	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속기구-제2-4부 : 트위스트형 전선 커넥터의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KS C IEC 60998-2-5 : 2002	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속 기구 제2-5부 : 단자 또는 접속 기구용 접속 박스 (접속 또는 분기용)의 개별 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61058-1 : 2012	가정용 스위치류-제1부: 일반 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 61058-2-1 : 2012	가정용 스위치류-제2-1부: 코드 스위치의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 61058-2-4 : 2003	기기용 스위치-제2-4부: 독립 설치형 스위치의 개별 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 61058-2-5 : 2012	기기용 스위치류-제2-5부: 절환 스위치의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 60320-1 : 2012	가정용 및 유사 용도의 기기용 커플러-제1부: 일반 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A
KS C IEC 60320-2-1 : 2002	가정용 및 유사 용도의 기기용 커플러제2-1부: 재봉기 커플러	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A
KS C IEC 60320-2-2 : 2002	가정용 및 유사 용도의기기용 커플러-제2-2부: 가정용 및 유사설비의 상호연결 커플러	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 15) A
KS C IEC 60320-2-3 : 2012	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용 커플러-제2-3부: 보호 등급이 IPX0 이상인 기기용 커플러	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60884-2-4 : 2002	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트-제2-4부 : SELV의 플러그와 콘센트의 개별 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 60884-2-5 : 2002	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트-제2-5 : 어댑터의 개별 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 60) A
KS C IEC 60884-2-6 : 2002	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그와 콘센트-제2-6부 : 고정 배선용 인터록 스위치형 콘센트의 개별 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 61242 : 2012	전기용 부속품-가정용 및 이와 유사한 용도의 케이블 릴	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V, (0 ~ 24) A
KS C IEC 60998-1 : 2003	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속 기구-제1부 : 일반 요구 사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KS C IEC 60998-2-2 : 2012	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용 접속 기구-제2-2부 : 꽂음형 전선 커넥터의 개별 요구사항	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V
KS C 4514 : 1988	리모트 컨트롤 릴레이 및 리모트 컨트롤 스위치	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
KS C 4508 : 2012	마이크로 스위치	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) $^{\circ}$ C, (0 ~ 960) $^{\circ}$ C, (0 ~ 600) V, (0 ~ 25) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
K 62133 : 2012	휴대용밀폐2차전지의안전 4.2.3 고온변형시험 4.2.4 온도사이클시험 4.3.2 단락시험 4.3.5 열노출시험 4.3.6 압착시험 4.3.11 과전류충전시험	(0 ~ 42) V (0 ~ 20) A (-40 ~ 150) °C (0 ~ 30) kN
KC 60799 : 2015	전기용 부속품 - 코드셋 및 상호연결 코드셋	(0 ~ 5 000) MΩ, (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A
K 10026 : 2013	대기전력 자동 차단 콘센트	(0 ~ 5 000) MΩ, (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 22) A, (0 ~ 275) V
IEC 61058-1 : 2008	Switches for appliances - Part 1 : General requirements	(0 ~ 5 000) MΩ, (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 60) A
IEC 61058-2-5 : 2010	Switches for appliances - Part 2-5 : Particular requirements for change-over selectors	(0 ~ 5 000) MΩ, (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 60) A
IEC 60669-1 : 2007	Switches for household and similar fixed-electrical installations - Part 1 : General requirements	(0 ~ 5 000) MΩ, (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 50) A
IEC 60669-2-1 : 2009	Switches for household and similar fixed electrical installations - Part 2-1 : Particular requirements - Electronic switches	(0 ~ 5 000) MΩ, (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 34) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60320-2-3 : 2006	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 2-3 : Appliance couplers with a degree of protection higher than IPX0	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 20) A
IEC 60884-1 : 2013	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 1 : General requirements	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
IEC 60884-2-1 : 2006	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-1 : Particular requirements for fused plugs	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
IEC 60884-2-2 : 2006	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-2 : Particular requirements for socket-outlets for appliances	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
IEC 60884-2-3 : 2006	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-3 : Particular requirements for switched socket-outlets without interlock for fixed installations	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
IEC 60884-2-4 : 2007	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-4 : Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
IEC 60998-1 : 2002	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 1 : General requirements	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 600) V

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60998-2-2 : 2002	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-2 : Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 600) V
IEC 60998-2-3 : 2002	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-3 : Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation-piercing clamping units	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 600) V
IEC 60998-2-4 : 2004	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes - Part 2-4 : Particular requirements for twist-on connecting devices	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 600) V
IEC 61058-2-1 : 2010	Switches for appliances - Part 2-1 : Particular requirements for cord switches	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 60) A
IEC 61058-2-4 : 2003	Switches for appliances - Part 2-4 : Particular requirements for independently mounted switches	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 552) V, (0 ~ 60) A
IEC 60320-2-2 : 1998	Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 2-2 : Interconnection couplers for household and similar equipment	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 275) V, (0 ~ 15) A
IEC 61242 : 1995	Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 600) V, (0 ~ 24) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.004 전기재료 및 부품

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60884-2-5 : 1995	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2 : Particular requirements for adaptors	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
IEC 60884-2-6 : 1997	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-6 : Particular requirements for switched socket-outlets with interlock for fixed electrical installations	(0 ~ 5 000) M Ω , (0 ~ 125) °C, (0 ~ 960) °C, (0 ~ 484) V, (0 ~ 40) A
KS C IEC 61960 : 2008	휴대 기기용 리튬2차전지	(0~80) V (0~40) A (-40~150) °C
IEC 61960 : 2011	Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes - Secondary lithium cells and batteries for portable applications	(0~80) V (0~40) A (-40~150) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60745-1 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제 1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-1 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-1부 : 전기드릴의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-2 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-2부 : 전기 스크류 드라이버 및 임팩트 렌치의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-3 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-3부 : 전기 그라인더, 포리셔 및 디스크 샌더의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-4 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-4부 : 원반형 외의 전기 샌더, 포리셔의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60745-2-5 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-5부 : 원형 톱의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-6 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-6부 : 전기 해머의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-7 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-7부 : 불연성 액체용 전기 분무기의 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-8 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-8부 : 전기가위 및 니블러의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-9 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-9부 : 전기 태퍼의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60745-2-11 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-11부 : 전기 왕복 톱 (지그톱 및 사브레톱)의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-12 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-12부 : 전기 콘크리트 진동기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-13 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-13부 : 전기 체인톱의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-14 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-14부 : 전기 대패에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-15 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-15부 : 가지치기 및 제초기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60745-2-16 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-16부 : 태커에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 60745-2-17 : 2015	수지형 전동공구의 안전성 제2-17부 : 전기 라우터 및 트리머에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-1 : 2015	이동형 전동공구의 안전성-제1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-1 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-1부 : 전기 원형 톱의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-2 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-2부 : 레이디얼 암 톱(radial arm saws)의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61029-2-3 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-3부 : 대패 및 씨크니서에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-4 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-4부 : 탁상 그라인더의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-5 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-5부 : 밴드톱에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-6 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-6부 : 급수식 다이아몬드 드릴에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-7 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-7부 : 다이아몬드 톱에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61029-2-8 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-8부 : 단일축 수직성형기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-9 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-9부 : 마이터톱에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KC 61029-2-10 : 2015	이동형 전동공구의 안전성 제2-10부 : 절단용 연삭기에 관한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
K 60974-1 : 2010	아크용접기- 제1부 : 용접전원	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 62040-1 : 2011	무정전 전원 시스템 제1부 : 일반 및 안전 요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60745-1 : 2015	수지형 전동공구의 안전성-제 1부 일반요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60745-2-1 : 2015	휴대형 전동공구의 안전성-제2부 : 전기 드릴의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-2 : 2015	휴대형 전동공구의 안전성-제2-2부 : 전기 스크류드라이버 및 임팩트렌치의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-3 : 2007	수지형 전동공구의 안전성-제2-3부 : 전기그라인더, 포리셔 및 디스크샌더의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 Nm, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-4 : 2015	휴대형 전동공구의 안전성-제2-4부 : 원반형 외의 전기 샌더 및 폴리셔의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-5 : 2002	휴대형 전공 공구의 안전성-제2부 : 전기 원형 톱 및 원형 칼의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60745-2-6 : 2003	휴대형 전동 공구의 안전성-제2부 : 전기 해머의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-7 : 2003	휴대형 전동 공구의 안전성-제2부 : 불연성 액체용 전기 분무기의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-8 : 2015	휴대형 전동공구의 안전성-제2-8부 : 전기가위 및 니블러의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 600745-2-9 : 2015	휴대형 전동 공구의 안전성-제2부 : 전기 태퍼의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-11 : 2007	수지형 전동공구의 안전성-제2-11부 : 전기 왕복톱(지그톱 및 사브레톱)의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60745-2-12 : 2015	휴대형 전동공구의 안전성 — 제2-12부 : 전기 콘크리트 진동기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-13 : 2007	수지형 전동공구의 안전성-제2-13부 : 전기 체인톱의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-14 : 2002	휴대형 전동공구의 안전성-제2부 : 전기 대패의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-15 : 2014	휴대형 전동공구의 안전성-제2부 : 전기 트리머 및 제초기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-16 : 2004	휴대형 전동공구의 안전성-제2부 : 전기 태커의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60745-2-17 : 2007	수지형 전동공구의 안전성 -제2-17부 : 전기 라우터 및 트리머의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 60745-2-20 : 2014	수지형 전동 공구의 안전성 - 제2 - 20부 : 밴드 톱(band saws)의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-1 : 2014	이동형 전동공구의 안전성-제1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-1 : 2007	이동형 전동공구의 안전성-제2-1부 : 전기원형톱의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-2 : 2003	이동형 전동공구의 안전성-제2부 : 전기레디얼암톱의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61029-2-3 : 2007	이동형 전동공구의 안전성-제2-3부 : 전기대패 및 씨크니서의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-4 : 2003	이동형 전동공구의 안전성-제2부 : 벤치 그라인더의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-5 : 2003	이동형 전동공구의 안전성-제2부 : 전기밴드톱의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-6 : 2003	이동형 전동공구의 안전성-제2부 : 급수식 전기다이아몬드드릴의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-7 : 2003	이동형 전동공구의 안전성-제2부 : 급수식 전기다이아몬드톱의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61029-2-8 : 2007	이동형 전동공구의 안전성-제2-8부 : 단축식 전기 수직 성형기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-9 : 2003	이동형 전동 공구의 안전성-제2부 : 전기 마이터 톱의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-10 : 2007	이동형 전동공구의 안전성-제2-10부 : 절단용 연삭기에 관한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 61029-2-11 : 2007	이동형 전동공구의 안전성-제2-11부 : 연귀 이음 작업대용 톱에 관한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C IEC 62040-1-1 : 2003	무정전전원장치(UPS)-제1-1부 : 사용자 접근지역용 UPS의 안전요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 62040-1-2 :2003	무정전전원장치(UPS)-제 1-2부 : 접근 제한지역용 UPS의 안전요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 62040-3 : 2014	무정전 전원 장치(UPS) - 제3부 : 성능 및 시험 방법	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 4310 : 2003	무정전전원장치	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-1 : 2002	전력용변압기, 전원장치 및 유사기기의 안전, 제1부 : 일반 요구사항 및 시험	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-1 : 2002	전력변압기, 전력원장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-1부 : 범용 복권변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-2 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-2부 : 제어용변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-3 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-3부 : 가스 및 유류버너용의 연소기구 변압기에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-4 : 2002	전전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2부 : 범용 절연변압기의 일반사용에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-5 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-5부 : 면도기용 변압기와 전원장치의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-6 : 2002	전력변압기, 전력원 장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2부 : 범용 절연변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61558-2-7 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2부 : 완구용 변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-8 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-8부 : 벨 및 차임용 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-13 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-13부 : 범용 단권변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-15 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-15부 : 의료설비 절연변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-17 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-17부 : 스위치모드 전원공급장치를 위한 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-19 : 2002	전력용변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-19부 : 왜란 감쇄용 변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 61558-2-20 : 2002	전력변압기, 전력공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-20부 : 소형 리액터의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-1 : 2009	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - part 1 : General requirements and tests	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-1 : 2007	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-1 : Particular requirements and tests for separating transformers and power supplies incorporating separating transformers for general applications	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61558-2-2 : 2007	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-2 : Particular requirements and tests for control transformers and power supplies incorporating control transformers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-3 : 2010	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-3 : Particular requirements and tests for ignition transformers for gas and oil burners	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-4 : 2009	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-4 : Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-5 : 2010	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-5 : Particular requirements and test for transformer for shavers, power supply units for shavers and shaver supply units	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-6 : 2009	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-6 : Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-7 : 2007	Safety of power transformers, power supplies, reactors and similar products - Part 2-7 : Particular requirements and tests for transformers and power supplies for toys	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61558-2-8 : 2010	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-8 : Particular requirements and tests for transformers and power supply units for bells and chimes	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-13 : 2009	Safety of transformers, reactors, power supply units and similar products for supply voltages up to 1 100 V - Part 2-13 : Particular requirements and tests for auto transformers and power supply units incorporating auto transformers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-15 : 2011	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-15 : Particular requirements and tests for isolating transformers for the supply of medical locations	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
IEC 61558-2-20 : 2010	Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof - Part 2-20 : Particular requirements and tests for small reactors	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-1 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전, 제1부 : 일반 요구사항 및 시험	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-1 : 2015	전력변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전기준, 제2-1부 : 범용 복권 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-2 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전, 제2-2부 : 제어용 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61558-2-3 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-3부 : 가스 및 유류 버너용의 연소기구 변압기에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-4 : 2015	전력용 변압기, 전력원장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-4부 : 범용 절연 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-5 : 2015	전력 변압기, 전력원 장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-5부 : 면도기용 변압기 및 전원 장치의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-6 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전, 제2-6부 : 범용 절연 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-7 : 2015	전력 변압기, 전력원 장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2부 : 완구용 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-8 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-8부 : 벨과 차임용 변압기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-13 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전, 제2-13부 : 범용 단권 변압기의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-15 : 2015	전력 변압기, 전력원 장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-15부 : 의료설비용 절연 변압기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-17 : 2015	전력 변압기, 전력공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-17부 : 스위치모드 전원공급장치를 위한 변압기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KC 61558-2-19 : 2015	전력 변압기, 전력공급장치 및 이와 유사한 기기의 안전, 제2-19부 : 가변 감쇠 변압기에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61558-2-20 : 2015	전력용 변압기, 전원공급장치 및 유사기기의 안전, 제2-20부 : 소형리액터에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 5) kVA, (-50 ~ 300) °C
KS C 9102 : 2002	휴대형 전기 대패	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C 9103 : 2002	휴대형 전기 원형톱	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C 9615 : 2002	휴대형 전기 드릴	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 1 00 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C 9619 : 2009	가정용 소형 단상 변압기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
KS C 9627 : 2002	휴대용 전기 그라인더	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62040-1-1 : 2002	Uninterruptible power systems (UPS) - Part1-1 : General and safety requirements for UPS used in operator access areas	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A,, (-50 ~ 300) °C
IEC 62040-1-2 : 2002	Uninterruptible power systems (UPS) - Part1-2 : General and safety requirements for UPS used in restricted access locations	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A,, (-50 ~ 300) °C
IEC 62040-3 : 2011	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3 : Method of specifying the performance and test requirements	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A,, (-50 ~ 300) °C
IEC 62040-1 Ed.1.1b : 2013	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1 : General and safety requirements for UPS	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A,, (-50 ~ 300) °C
IEC 60745-1 : 2006	Hand-held motor-operated electric tools- Safety- Part 1 : General requirements	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-1 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-1 : Particular requirements for drills and impact drills	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-2 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-2 : Particular requirements for screwdrivers and impact wrenches	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60745-2-3 : 2012	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-3 : Particular requirements for grinders, polishers and disk-type sanders	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-4 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-4 : Particular requirements for sanders and polishers other than disk type	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-5 : 2010	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-5 : Particular requirements for circular saws	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-6 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-6 : Particular requirements for hammers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-7 : 1989	Safety of hand-held motor-operated electric tools. Part 2 : Particular requirements for spray guns for non-flammable liquids	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60745-2-8 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-8 : Particular requirements for shears and nibblers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-9 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-9 : Particular requirements for tappers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-11 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-11 : Particular requirements for reciprocating saws (jig and sabre saws)	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-12 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-12 : Particular requirements for concrete vibrators	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-13 : 2011	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-13 : Particular requirements for chain saws	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60745-2-14 : 2010	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-14 : Particular requirements for planers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-15 : 2009	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-15 : Particular requirements for hedge trimmers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-16 : 2008	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-16 : Particular requirements for tackers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 60745-2-17 : 2010	Hand-held motor-operated electric tools - Safety - Part 2-17 : Particular requirements for routers and trimmers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-1 : 1990	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 1 : General requirements	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61029-2-1 : 2001	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for circular saws	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-2 : 1993	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for radial arm saws	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-3 : 2001	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for planers and thicknessers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-4 : 2001	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for bench grinders	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-5 : 2001	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for band saws	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.006 산업용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61029-2-6 : 1993	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for diamond drills with water supply	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-7 : 1993	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for diamond saws with water supply	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-8 : 2001	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for single spindle vertical moulders	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-9 : 1995	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2 : Particular requirements for diamond saws with water supply	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹
IEC 61029-2-10 : 1998	Safety of transportable motor-operated electric tools - Part 2-10 : Particular requirements for cutting-off grinders	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C, Torque(Max) 100 N m, Speed(Max) 15 000 min ⁻¹

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
K 10001 : 2006	휴대전화 배터리 충전기	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10002 : 2006	반신욕조 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10003 : 2006	발욕조 및 이와 유사한 기기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10004 : 2008	전기침대의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10007 : 2008	전기정수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10008 : 2011	전기이온수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10009 : 2008	초음파세척기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10010 : 2008	새싹 및 콩나물 재배기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10011 : 2011	전기작동 도어록의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10012 : 2013	전기헬스기구의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10013 : 2008	수도동결방지기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
K 10014 : 2008	농형 3상, 단상유도 전동기 및 이와 유사한 회전기기의 안전성	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10015 : 2008	물수건마는기기 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10016 : 2008	물수건포장기기 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10017 : 2008	애완동물목욕기 및 이와 유사한 기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 10018 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 -전기온수매트 및 온수침대의 개별요구사항-	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10019 : 2009	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 -전기온수매트 및 침대용 전기보일러의 개별요구사항-	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 10020 : 2010	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 -전기찜질기의 개별요구사항-	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-1 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성, 제1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-2 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-2부 : 전기 진공청소기 및 물흡수 청소기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-3 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-3부 : 전기다리미의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-4 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-4부 : 전기탈수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-5 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-5부 : 전기 식기세척기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-6 : 2016	거치형 조리레인지, 호브, 오븐 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-7 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-7부 : 세탁기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-8 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-8부 : 면도기, 이발기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 60335-2-9(6.1) : 2013	토스터,그릴,로스터 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-10 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-10부 : 마루청소기 및 물걸레청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-11 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-11부 : 회전식 건조기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-12 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-12부 : 보온플레이트 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-13 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-13부 : 전기튀김기,전기후라이팬 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-14 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-14부 : 주방기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-15 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-15부 : 액체가열용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-16 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-16부 : 음식물쓰레기처리기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-17 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-16부 : 모포, 패드 및 이와 유사한 유연성을 가진 전열기기의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-21 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-21부 : 전기온수기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-23 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-23부 : 피부 손질 또는 모발 손질용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-24 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-24부 : 전기냉장고, 아이스크림 기기 및 제빙기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-25 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-25부 : 전자레인지의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-26 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-26부 : 전기시계의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-27 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-27부 : 피부 관리용 자외선 및 적외선 방사기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-28 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-28부 : 전기재봉기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-29 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-29부 : 배터리 충전기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-30 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-30부 : 실내용 난방기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-31 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-31부 : 레인지후드의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-32 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-32부 : 전기 마사지 기기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-35 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-35부 : 순간온수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-36 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-36부 : 상업용 전기 조리레인지, 오븐, 호브 및 호브소자에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-37 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-37부 : 상업용 전기 튀김기에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-38 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-38부 : 상업용 전기 그리들 그릴에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-39 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-39부 : 상업용 전기 다목적 조리팬의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-40 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-40부 : 히트펌프, 에어컨디셔너 및 제습기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-41 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-41부 : 전기 펌프의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-42 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-42부 : 상업용 전기 강제 대류식 오븐, 스팀형 조리기 및 스팀 대류형 오븐에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-43 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-43부 : 의류 건조기 및 타월걸이의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-44 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-44부 : 전기주름펴기에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-45 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-45부 : 휴대형 가열기기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-47 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-47부 : 전기 끓임팬의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-48 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-48부 : 상업용 전기그릴과 토스트기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-49 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-49부 : 상업용 전기보온찬장의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-50 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-50부 : 상업용 전기 이중냄비의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-52 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-52부 : 전기구강위생기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-53 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-53부 : 사우나용 전열기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-54 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-54부 : 액체 또는 증기사용 가정용 표면 청소기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-55 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-55부 : 수족관 및 정원연못용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-56 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-56부 : 영사기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-58 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-58부 : 상업용 전기식기세척기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-59 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-59부 : 전기살충기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-60 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-60부 : 전기기포발생욕조 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-61 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-61부 : 축열식 실내용 난방기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-62 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-62부 : 상업용 전기 행굼 싱크의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-63 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-63부 : 상업용 전기 물 끓이기와 액체가열기에 대한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-64 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-64부 : 상업용 전기주방기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-65 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-65부 : 공기청정기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-66 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-66부 : 물침대용 전열기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-68 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-68부 : 산업용과 상업용 분무기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-69 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-69부 : 파워브러시가 부착된 공업용 및 상업용 건식·습식 전기 진공청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-70 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-70부 : 전기착유기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-72 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-72부 : 상업용과 공업용 바닥처리 자동기기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-73 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-73부 : 고정 투입식 전열기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-75 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-75부 : 산업용 디스펜싱기기 및 자동판매기에 대한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-78 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-78부 : 야외용 전기 바비큐기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-79 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-79부 : 산업용과 상업용의 고압청소기와 증기청소기에 대한 개별요구사항 (제외항목) 11. 온도상승 19. 이상운전 20. 안정성 및 기계적위험	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-80 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-80부 : 전기 팬(fan)의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 60335-2-81 : 2009	발 보온기 및 발 보온매트의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-84 : 2016	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-84부 : 화장실용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 60335-2-85(3.0) : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2부 : 식물용 전기 스티머의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-88 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-88부 : 난방장치, 환기장치 또는 에어컨디셔너 시스템 등에 사용되는 가습기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-90 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-90부 : 상업용 전자레인지의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-91 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-91부 : 손수레식 수지형 잔디트리머 및 잔디에지 트리머의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 603353-2-98 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-98부 : 전기 가습기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-101 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-101부 : 전기 훈증기에 관한 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60065 : 2015	오디오·비디오기기 및 이와 유사한 전기기기의 안전	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-34 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 — 제2-34부 : 전동 압축기의 개별요구사항 (제외 : 부속서 AA 시험)	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-67 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 — 제2-67부 : 상업용 및 산업용바닥처리 청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60335-2-71 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 — 제2-71부 : 동물부화 및 사육용전열기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-74 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성— 제2-74부 : 이동형 수증히터의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-82 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-82부: 오락기기 및 개인용서비스기기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-95 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 — 제2-95부: 주거용 수직개폐 차고문 구동장치의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-97 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 — 제2-97부 : 회전식 셔터, 차양, 블라인드 및 이와 유사한 구동장치의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 61851-1 : 2015	전기차 충전시스템 제1부 : 일반 요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
KC 61851-22 : 2015	전기차 충전시스템 제22부 : 교류 충전장치	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
KC 61851-23 : 2015	전기차 충전시스템 제23부 : 직류 충전장치	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
K 62477-1 : 2011	전력전자 변환기기 및 시스템(PECS) 제1부 : 일반	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
K 60950-1 : 2006	정보기술기기의 일반안전사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 500) A, (-50 ~ 300) °C
K 70000 : 2008	전기소독기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-1 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성, 제1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-2 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-2부 : 진공청소기 및 물흡입 청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-3 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-3부 : 전기다리미의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-4 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-4부 : 전기탈수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-5 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-5부 : 전기식기세척기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-6 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-6부 : 거치형 조리레인지, 호브, 오븐 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-7 : 2012	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-7부 : 전기세탁기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-8 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-8부 : 면도기, 이발기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-9 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-9부 : 토스터,그릴,로스터 및 이와 유사한 휴대용 조리기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-10 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-10부 : 마루청소기 및 물걸레청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-11 : 2005	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-11부 : 회전식 세탁물 건조기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-12 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-12부 : 보온플레이트 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-13 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-13부 : 전기튀김기, 전기프라이팬 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-14 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-14부 : 주방기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-15 : 2012	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-15부 : 액체가열용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-16 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-16부 : 음식물 쓰레기 처리기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-17 : 2005	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-17부 : 담요, 패드, 의류 및 이와 유사한 유연성을 가진 전열기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-21 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-21부 : 전기온수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-23 : 2012	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-23부 : 피부손질 또는 모발손질용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-24 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-24부 : 전기냉장고, 아이스크림 기기 및 제빙기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-25 : 2012	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-25부 : 전자레인지의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-26 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-26부 : 전기시계의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-27 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-27부 : 피부용 자외선 및 적외선 방출기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-28 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-28부 : 전기재봉기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-29 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-29부 : 배터리충전기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-30 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-30부 : 실내용 난방기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-31 : 2004	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-31부 : 레인지후드의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-32 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-32부 : 전기 마사지 기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-35 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-35부 : 순간온수기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-39 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-39부 : 상업용 전기 다목적 조리팬의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-40 : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-40부 : 에어컨디셔너 및 제습기, 히트펌프의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-41 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-41부 : 전기펌프의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-42 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-42부 : 상업용 전기 강제 대류형 오븐, 스팀형 조리 기 및 스팀 대류형 오븐의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-43 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-43부 : 옷건조기 및 타올걸이의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-44 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-44부 : 전기 주름펴기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-45 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-45부 : 휴대형 가열기기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-47 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-47부 : 상업용 전기 끓임팬의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-48 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-48부 : 상업용 전기그릴과 토스트기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-49 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-49부 : 상업용 전기보온찬장의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-50 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-50부 : 상업용 전기 이중냄비의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-52 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-52부 : 전기구강위생기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC	가정용 및 이와 유사한 전기기기의	AC (0 ~ 600) V,

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
60335-2-53 : 2004	안전성 - 제2-53부 : 사우나용 전열기기 및 적외선 캐빈의 개별요구사항	(0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-54 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-54부 : 액체 또는 증기사용 가정용 표면청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-55 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-55부 : 수족관 및 정원연못용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-56 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-56부 : 영사기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-58 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-58부 : 상업용 전기식기세척기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-59 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-59부 : 전기살충기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-60 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-60부 : 전기기포발생육조 및 스파의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-61 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-60부 : 축열식 실내용 난방기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-62 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-62부 : 상업용 전기 행굼싱크의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-64 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-64부 : 상업용 전기주방기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-65 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-65부 : 공기청정기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-66 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-66부 : 물침대용 전열기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-67 : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-67부 : 상업용 및 산업용 바닥처리 청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-68 : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-68부 : 상업용 분무기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-69 : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-69부 : 파워브러시가 부착된 상업용 건.습식 전기 진공청소기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-70 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-70부 : 전기 착유기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-72 : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-72부 : 상업용 및 산업용 바닥처리 자동기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-73 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-73부 : 고정 투입식 전열기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-75 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-75부 : 산업용 디스펜싱기기 및 자동판매기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-78 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-78부 : 야외용 전기 바베큐기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-79 : 2007	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-79부 : 산업용과 상업용의 전기고압청소기와 증기청소기의 개별요구사항 (제외항목) 11. 온도상승 19.이상운전 20.안정성 및 기계적위험	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-80 : 2012	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-80부 : 전기 팬(fan)의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-81 : 2002	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-81부 : 발 보온기 및 발 보온매트의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-84 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-84부 : 화장실용 전기기기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-85 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-85부 : 직물용 전기스팀머의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-88 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-88부 : 난방장치, 환기장치 또는에어컨디셔너 시스템 등에 사용되는 가습기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-90 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-90부 : 상업용 전기오븐의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A , (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-91 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-91부 : 손수레형 수지형 잔디 트리머 및 잔디 엇지 트리머의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-98 : 2013	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-98부 : 전기 가습기의 개별요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-101 : 2004	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 -제2-101부 : 전기 분무기의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60065 : 2013	오디오,비디오 및 이와 유사한 전자기기의 안전 요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60950-1 : 2014	정보기술기기의 안전성-제1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 62552 : 2010	가정용 냉장기기 - 특성 및 시험방법	(0 ~ 600) V, (0 ~ 50)A, (-30 ~ 400)°C
KS C 9101 : 2014	전기 진공 청소기 (제외항목) 11.2.1 흡입 일률	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9206 : 2013	전기 토스터 및 로스터	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9209 : 2013	모발 컬기 및 전기 모발 건조기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9220 : 2013	전기 장판 및 이불류	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9301 : 2013	선풍기 및 천장 선풍기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 9304 : 2002	환풍기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9306 : 2011	에어컨디셔너	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9309 : 2013	전기 포트 및 물끓이기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9310 : 2013	전기솥 및 보온 밥통	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9313 : 2013	전자 레인지 (제외항목) 11.2.3 고주파 출력 11.2.4 발진 주파수 11.2.6 복사파의 전계 강도	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9314 : 2013	공기 청정기 (제외항목) 11.2.3 분진 포집률 11.2.4 분진 유지 용량 11.2.5 가스 제거율 11.2.6 가스 제거 용량	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9315 : 2013	음료용 전기 냉수기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9317 : 2013	전기 제습기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9319 : 2013	회전 드럼식 전기 의류 건조기 (제외항목) 6.11 제습도	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9321 : 2014	김치냉장고	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 9608 : 2013	전기 세탁기	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C 9803 : 2007	저탄식 전기 온수기 (제외항목) 11.2.10 수질	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 62087 : 2006	오디오, 비디오 및 관련기기의 전력소비량 측정방법	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 62018 : 2006	정보기술기기의 소비전력 측정방법	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
KS C IEC 62301 : 2006	가정용전기기기의 대기전력 측정방법	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
KC 60335-2-89 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-89부 : 내장형 또는 원격 냉각 압축 기를 가진 상업용 냉동기기의 개별 요구사항 (제외항목) 22.106 인화성 냉매 누출 시험, 22.107 보 호되지 않은 냉각 장치가 있고 인화성 냉매 를 사용하는 압축형 기기, 22.108 인화성 냉매를 사용하는 압축형 기기의 화재 및 폭 발시험, 22.109 인화성 냉매를 사용하는 기 기의 표면온도 측정시험	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 60335-2-102 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-102부 : 전기를 사용하 는 가스, 오일 및 고체연료 연소기기 의 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KC 10027 : 2015	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 전열보드의 개별 요구 사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60335-2-89 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-89부 : 내장형 또는 원격 냉각 압축기를 가진 상업용 냉동기기의 개별 요구사항 (제외항목) 22.106 인화성 냉매 누출 시험, 22.107 보호되지 않은 냉각 장치가 있고 인화성 냉매를 사용하는 압축형 기기, 22.108 인화성 냉매를 사용하는 압축형 기기의 화재 및 폭발시험, 22.109 인화성 냉매를 사용하는 기기의 표면온도 측정시험	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
KS C IEC 60335-2-102 : 2014	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 - 제2-102부 : 전기 접촉기를 가지는 가스, 오일 및 고체연료 연소 기기에 관한 개별 요구사항	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
K 60107-1 : 2002	텔레비전 방송에 대한 수신기의 측정방법, 제1부 : 일반 요구사항-라디오와 비디오 주파수에서 측정	20 Hz ~ 100 kHz, 0.3 % 0.6 mV ~ 6 V, 0.01 % (15 μV) RF : 49 dB ± 2 dB IF : 16 dB ± 1 dB
K 60107-2 : 2002	TV 방송 전송에 대한 수신기 측정방법 제2부 : 오디오채널-일반 방식과 단일채널 방식	20 Hz ~ 100 kHz, 0.3 % 0.6 mV ~ 6 V, 0.01 % (15 μV), RF : 49 dB ± 2 dB IF : 16 dB ± 1 dB
K 60950-1 : 2011	정보기술기기 - 안전 제1부 : 일반요구사항	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-89 ed2.2 : 2015	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant unit or compressor	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
	(Exception) 22.106 Flammable refrigerants of leakage test, 22.107 Unprotected cooling systems and which use flammable refrigerants, 22.108 Fire or explosion hazard test of Compression-type appliances which use flammable refrigerants, 22.109 Temperatures on surfaces that may be exposed to leakage of flammable refrigerants	
IEC 60335-2-102 ed.1.2 : 2012	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60107-1 ed.3.0 : 1997	Methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions - Part 1 : Audio channels-General considerations-Measurements at radio and video frequencies	20 Hz ~ 100 kHz, 0.3 % 0.6 mV ~ 6 V, 0.01 % (15 µV) RF : 49 dB ± 2 dB IF : 16 dB ± 1 dB
IEC 60107-2 ed.2.0 : 1997	Methods of measurement on receivers for television broadcast transmissions - Part 2 : Audio channels-General methods and methods for monophonic channels	20 Hz ~ 100 kHz, 0.3 % 0.6 mV ~ 6 V, 0.01 % (15 µV) RF : 49 dB ± 2 dB IF : 16 dB ± 1 dB
CSA C380-08 : 2008	Test procedure for the measurement of energy consumption of set-top boxes(STBs)	RF : 49 dB ± 2 dB IF : 16 dB ± 1 dB AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
ABNT NBR IEC 60065 : 2009	Aparelhos de áudio, vídeo e aparelhos eletrônicos similares – Requisitos de segurança	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
ANSI/SCTE 55-1 : 2009	Digital Broadband Delivery System : Out of Band Transport Part 1 : Mode A	-
ANSI/SCTE 55-2 : 2002	Digital Broadband Delivery System : Out of Band Transport Part 2 : Mode B	-
CEA-2037 : 2009	Determination of Television Average Power Consumption	-
VESA FPDM 2.0 : 2005	Flat panel Display Measurements Standard Version 2.0	-
VESA Video Signal Standard(VSIS) : 2002	Video Signal Standard	-
BS EN 50301 : 2001	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
BS EN 62087 : 2003	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
IEEE 1394 : 1995	IEEE Standard for a High Performance Serial Bus	-
IEEE 1394a : 2000	IEEE Standard for a High Performance Serial Bus-Amendment 1	-
IEEE 1394b : 2000	IEEE Standard for a High Performance Serial Bus-Amendment 2	-
IEEE 1621 : 2004	IEEE Standard for User Interface Elements in Power Control of Electronic Devices Employed in Office/Consumer Environments	-
IEC 60335-1 ed5.0 : 2010	Household and similar electrical appliances - Safety part 1 : General requirements	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-2 ed6.1 : 2012	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-2 : particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-3 ed6.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-3 : particular requirements for electric irons	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-4 ed6.1 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-4 : particular requirements for spin extractors	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-5 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-5 : particular requirements for dishwashers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-6 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-6 : particular requirements for stationary cooking ranges,hobs,ovens and similar appliance	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-7 ed7.0 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-7 : particular requirements for washing machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-8 ed6.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-8 : particular requirements for shavers, hair clippers and similar appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-9 ed6.1 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-9 : particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-10 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-10 : particular requirements for floor treatment machines and wet scrubbing machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-11 ed7.1 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-11 : particular requirements for tumble dryers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-12 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-12 : particular requirements for warming plates and similar appliance	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-13 ed6.0 : 2009	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-13 : particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-14 ed5.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-14 : particular requirements for kitchen machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-15 ed6.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-15 : particular requirements for appliances for heating liquids	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-16 ed5.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-16 : particular requirements for food waste disposers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-17 ed3.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-17 : particular requirements for blankets, pads clothing and similar flexible heating appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-21 ed6.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-21 : particular requirements for storage water heaters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-23 ed5.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-23 : particular requirements for appliances for skin or hair care	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-24 ed7.1 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-24 : particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-25 ed6.0 : 2010	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-25 : particular requirements for microwave ovens, including combination microwave ovens	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-26 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-26 : particular requirements for clocks	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-27 ed5.1 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-27 : particular requirements for appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-28 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-28 : particular requirements for sewing machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-29 ed4.2 : 2010	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-29 : particular requirements for battery chargers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-30 ed5.0 : 2009	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-30 : particular requirements for room heaters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-31 ed5.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-31 : particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-32 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-32 : particular requirements for massage appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-35 ed5.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-35 : particular requirements for instantaneous water heaters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-36 ed5.2 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-36 : particular requirements for commercial electric cooking ranges, ovens, hobs and hob elements	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-37 ed5.2 : 2011	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-37 : particular requirements for commercial electric doughnut fryers and deep fat fryers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-38 ed5.1 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-38 : particular requirements for commercial electric griddles and griddle grills	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-39 ed6.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-39 : particular requirements for commercial electric multi-purpose cooking pans	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-40 : 2013	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-40 : particular requirements for electrical heat pumps, air conditioners and dehumidifiers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-41 ed4.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-41 : Particular requirements for pumps	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-42 ed5.1 : 2009	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-42 : particular requirements for commercial electric forced convection ovens, steam cookers and steam-convection ovens	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-43 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-43 : particular requirements for clothes dryers and towel rails	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-44 ed3.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-44 : particular requirements for ironers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-45 ed3.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-45 : particular requirements for portable heating tools and similar appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-47 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-47 : particular requirements for commercial electric boiling pans	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-48 ed4.1 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-48 : particular requirements for commercial electric grillers and toasters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-49 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-49 : particular requirements for commercial electric hot cupboards	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-50 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-50 : particular requirements for commercial electric bains-marie	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-52 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-52 : particular requirements for oral hygiene appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-53 ed4.0 : 2011	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-53 : particular requirements for sauna heating appliances and infrared cabins	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-54 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-54 : particular requirements for surface-cleaning appliance for household use employing liquids or steam	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-55 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-55 : particular requirements for electrical appliance for use with aquariums and garden ponds	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-56 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-56 : particular requirements for projectors and similar appliances	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-58 ed3.1 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-58 : particular requirements for commercial electric dishwashing machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-59 ed3.2 : 2009	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-59 : particular requirements for insect killers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-60 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-60 : particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-61 ed2.2 : 2009	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-61 : particular requirements for thermal-storage room heaters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-62 ed3.1 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-62 : particular requirements for commercial electric rinsing sinks	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-64 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-64 : particular requirements for commercial electric kitchen machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-65 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-65 : particular requirements for air-cleaning appliance	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-66 ed2.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-66 : particular requirements for water-bed heaters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-67 ed4.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-67 : Particular requirements for floor treatment machines, for commercial use	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-68 ed4.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-68 : particular requirements for spray extraction machines, for commercial use	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-69 ed4.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-69 : particular requirements for wet and dry vacuum cleaners, including power brush, for commercial use	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-70 ed2.2 : 2013	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-70 : particular requirements for milking machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-72 ed3.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-72 : particular requirements for floor treatment machines with or without traction drive, for commercial use	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-73 ed2.2 : 2009	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-73 : particular requirements for fixed immersion heaters	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-75 ed3.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-75 : particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-78 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-78 : particular requirements for outdoor barbecues	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-79 ed3.0 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-79 : Particular requirements for high pressure cleaners and steam cleaners (exclusion) 11. Heating 19. Abnormal operation 20. Stability and mechanical hazards	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-80 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-80 : particular requirements for fans	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60335-2-81 ed2.2 : 2012	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-81 : particular requirements for foot warmers and heating mats	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-84 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-84 : particular requirements for toilets	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-85 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-85 : particular requirements for fabric steamers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-88 ed2.0 : 2002	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-88 : particular requirements for humidifiers intended for use with heating, ventilation or air-conditioning systems	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-90 ed3.1 : 2010	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-90 : particular requirements for commercial microwave ovens	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-91 ed3.0 : 2008	Household and similar electrical appliances - Safety part 2-91 : particular requirements for walk-behind and hand-held lawn trimmers and lawn edge trimmers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-98 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-98 : particular requirements for humidifiers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60335-2-101 : 2008	Household and similar electrical appliance - Safety part 2-101 : particular requirements for vaporizers	AC (0 ~ 600) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60065 Ed. 7.2b : 2011	Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.007 가정용 전기기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 60065 : 2002	Audio, Video and similar electronic apparatus - safety requirements	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
EN 60065 : 2002 + A12 : 2011	Audio, Video and similar electronic apparatus - safety requirements	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60950-1 : 2001	Information technology equipment - safety - part 1 : General requirement	AC (0~1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 60950-1 Ed. 2.2b : 2013	Information technology equipment - Safety - Part 1 : General requirements	AC (0~1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
EN 60950-1 : 2006 + A2 : 2013	Information technology equipment - safety -General requirement	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C
IEC 62301 ed2.0b : 2011	Household electrical appliances-Measurement of standby power	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
IEC 62087-BD ed3.0b : 2011	Methods of measurement for the power consumption of audio, video and related equipment	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A
Portaria INMETRO / MDIC número 577- de 18/11/2015	Regulamento Técnico da Qualidade para Refrigeradores e Assemelhados	(0 ~ 600) V (0 ~ 40) A (-40 ~ 150) °C
IEC 62552 : 2007	Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods	(0 ~ 600) V (0 ~ 40) A (-40 ~ 150) °C
Portaria INMETRO / MDIC número 427- de 10/09/2014	REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE PARA TELEVISORES 5.2 REQUISITOS DE SEGURANÇA	AC (0 ~ 1 000) V, (0 ~ 50) A, (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60061-1 : 2005	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 - 제1부 : 램프캡	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60061-2 : 2005	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 - 제2부 : 소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60061-3 : 2005	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 - 제3부 : 게이지	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60061-4 : 2014	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 - 제4부 : 지침 및 일반정보	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60064 : 2003	가정용 및 이와 유사한 일반조명용 텅스텐 필라멘트 백열 램프 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 60155 : 2002	형광램프용글로우스타터	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 60357 : 2003	텅스텐 할로겐 램프(비차량용)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 60838-1 : 2014	기타 램프홀더류 제1부 : 일반요구사항 및 시험	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 :

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60838-2-1 : 2003	기타 램프홀더 제2-1부 : S14형 램프홀더의 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60921 : 2008	형광램프용 자기식안정기 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 60923 : 2008	방전램프용 안정기- 성능 요구사항 (형광램프용 제외)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 60927 : 2008	시동장치 - 성능요구사항(글로우스타터 제외)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61050 : 2002	무부하출력전압이 1000V초과하는 관형 방전램프용 변압기(네온변압기) - 일반 및 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61184 : 2014	꽃임형 램프홀더	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 61347-2-10 : 2014	램프구동장치-제2-10부 고주파 동작형 냉음극 방전등의 인버터 및 컨버터-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61347-2-13 : 2011	램프 구동장치 제2-13부 : LED 모듈용 DC/AC 전원 전자 구동장치에 대한 개별 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 :

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 62035 : 2002	방전램프(형광램프 제외) - 안전	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
K 10005 : 2011	무전극 형광램프에 관한 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
K 10021 : 2010	직관형 LED램프(컨버터 외장형)용 등기구 - 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 20001 : 2015	직관형 LED 램프 - 컨버터 외장형 - 안전 및 성능 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
K 20002 : 2010	직관형LED램프(컨버터외장형)용 램프홀더	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
기술표준원고시 제2006-958호 K 10006 : 2006	PLS방식의 무전극램프 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61199 : 2015	단일캡 형광램프 - 안전	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KC 61347-2-2 : 2015	램프구동장치 - 제2-2부 : 필라멘트 램프용 직류 및 교류 입력 전자식 강압 컨버터의 개별 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
K 61347-2-12 : 2009	방전 램프용 (형광램프 제외) DC/AC 전원 공급 전자식 안정기에 대한 개별 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 62035 : 2015	방전램프(형광램프제외) 안전	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7528 : 2004	LED 교통 신호등	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 8100 : 2014	형광 램프용 전자식 안정기	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 8103 : 2007	형광등 탁상 스탠드(면학, 독서용)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 열충격 : (-10 ~ 70) °C
KS C 8104 : 2005	고압수은 램프용 안정기	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 60598-1 : 2011	등기구 - 제1부 일반요구사항 및 시험	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		(0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 61347-1 : 2008	램프구동장치 - 제1부 : 일반 및 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61347-2-3 : 2014	램프 구동장치 제2-3부 교류입력 형광램프용 전자식안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60064 : 2015	가정용 및 이와 유사한 일반 조명용의 텅스텐 필라멘트 전구 - 성능 요구 사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KC 60155 : 2015	형광등용 글로우스타터	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KC 60188 : 2015	고압수은램프-성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KC 60192 : 2015	저압나트륨램프-성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KC 60432-1 : 2015	백열전구 제1부 : 가정용 및 이와 유사한 조명 기기용 텅스텐 필라멘트 전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
K 60838-1 : 2011	기타 램프소켓에 대한 일반요구사항 및 시험	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60838-2-1 : 2015	기타소켓, 제2-1부 : 램프소켓 S14에 대한 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60923 : 2015	방전램프용 안정기 - 성능 요구사항(형광램프용 제외)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C
KC 60927 : 2015	시동장치 - 성능요구사항(글로우스타터 제외)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 60929 : 2015	교류입력 형광램프용 전자식 안정기 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 60968 : 2015	안정기 내장형 램프 - 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C
KC 60969 : 2015	안정기 내장형 램프 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
K 61047 : 2008	필라멘트전구용 직류 또는 교류공급단자 스텝다운 컨버터의 성능에 대한 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61050 : 2015	무부하 출력전압이 1000V초과하는 관형 방전램프용 변압기(네온변압기) - 일반 및 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
K 61184 : 2008	꽃음형 램프소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61347-1 : 2015	램프구동장치-제1부 : 일반 및 안전 요구 사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
K 61347-2-10 : 2009	램프제어장치, 2-10부 : 고주파 냉음극방전관(네온관)용 전자식인버터 및 컨버터에 대한 개별 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61347-2-3 : 2015	램프 구동장치 제2-3부: 교류입력 형광램프용 전자식안정기 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61347-2-8 : 2015	램프 구동장치 제2-8부: 형광램프용 안정기에 대한 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61347-2-9 : 2015	램프구동장치 제2-9부: 방전등용 안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61347-2-1 : 2015	램프구동장치 제2-1부: 시동장치(글로우스타터 제외)에 대한 개별 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 60061-1 : 2015	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 제1부 : 램프 캡	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60061-2 : 2015	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 제2부 : 소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60061-4 : 2015	호환성 및 안전성 제어를 위한 게이지 및 램프 캡과 소켓 제4부 : 지침 및 일반정보	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60238 : 2015	에디슨 나사형 소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60357 : 2015	텅스텐 할로겐 램프(비차량용)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KC 60598-1 : 2015	등기구 제1부 : 일반요구사항 및 시험	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-1 : 2015	등기구 제2-1부 : 고정형 등기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-5 : 2015	등기구 제2-5부 : 투광조명기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-17 : 2015	등기구 제2-17부 : 무대조명, TV 및 촬영소 (실내·외용) 조명기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온흡습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-18 : 2015	등기구 제2부: 개별요구사항 - 제18절: 수영장용 조명기구 및 이와 유사한 기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온흡습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-19 : 2015	등기구 제2-19부 : 공조형 조명기구(안전요구사항)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-2 : 2015	등기구 제2-2부 매입형 등기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당감 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-20 : 2015	등기구 제2-20부 : 체인형 조명기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당감 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-22 : 2015	등기구 제2-22부 : 비상등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당감 : (60 ~ 120) N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-23 : 2015	등기구 제2-23부 : 필라멘트 램프용 저전압 조명시스템 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-24 : 2015	등기구 제2-24부 : 표면온도 제한형 조명기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-25 : 2015	등기구 제2-25부 : 병원과 건강보호원의 병실에서 사용하기 위한 조명기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-4 : 2015	등기구 제2-4부 : 이동형 등기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-6 : 2015	등기구 제2-6부 : 필라멘트 램프용 변압기 내장 등기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-8 : 2015	등기구 제2-8부 : 충전식 휴대전등 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60598-2-9 : 2015	등기구 제2-9부 : 사진 영화용 등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60662 : 2015	고압 나트륨램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
K 60920 : 2000	자기식 형광등용 안정기에 대한 일반요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 60921 : 2015	형광램프용 자기식안정기 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
K 60926 : 2001	램프보조장치-시동장치(글로우스타터 제외) 일반적인 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61195 : 2015	이중 캡 형광램프 - 안전	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KC 61347-2-4 : 2015	램프구동장치 제2-4부: 일반조명용 직류입력 전자식안정기의 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61347-2-5 : 2015	램프구동장치 제2-5부: 대중교통 조명용 직류입력 전자식안정기의 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 61347-2-6 : 2015	램프구동장치 제2-6부: 직류 입력 항공기용 전자식 안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 61347-2-7 : 2015	램프 구동장치 제2-7부 비상등용 전자식안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7501 : 2003	백열전구(일반 조명용)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7504 : 2010	가정용 소형전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7507 : 2001	철도 신호용 전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7514 : 2014	투광기용 전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7522 : 2005	네온램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7523 : 2014	할로젠전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7524 : 2001	도로교통 신호기용 전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7526 : 1989	보울전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7601 : 2004	형광램프(일반 조명용)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7602 : 2002	형광램프용 글로우 스타아터	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7603 : 2014	형광등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7604 : 2003	고압수은램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7607 : 2014	메탈헬라이드램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7610 : 2003	나트륨램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7617 : 2003	네온관	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C 7620 : 2003	철도차량용 형광등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7621 : 2014	안정기내장형램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7631 : 1998	형광램프용 전자스타터	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer - 역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7702 : 1996	전구류의 베이스 및 소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C 7703 : 2014	형광램프홀더 및 글로스타터홀더	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7711 : 2016	LED 지중 매입 등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7712 : 2016	LED 투광 등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7713 : 2016	LED 경관등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7716 : 2016	LED 터널등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 8013 : 2002	교류입력 방전램프용 전자식안정기	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω - 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 8102 : 2004	형광램프용 자기식 안정기	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω - 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 8105 : 1985	휴대전등	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m - 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C 8107 : 1979	백열전구용 투광기	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C 8108 : 2002	나트륨램프용 안정기	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 8109 : 2014	메탈헬라이드 램프용안정기	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온습기 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 60081 : 2012	이중 캡 형광램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C IEC 60188 : 2002	고압수은램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C IEC 60192 : 2002	저압나트륨램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C IEC 60238 : 2002	에디슨 나사형 소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		(0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60400 : 2002	형광램프 홀더 및 스타터 홀더	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60432-1 : 2002	백열전구 - 안전-제1부 가정용 및 이와 유사한 조명기기용 텅스텐 필라멘트 전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 60598-2-1 : 2002	등기구 - 제2-1부 고정형 등기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 :

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-10 : 2003	등기구 - 제2-10부 : 어린이용 등기구 - 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-17 : 2003	등기구 - 제2-17부 : 무대조명용, 영화 및 사진 촬영용 등기구 - 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-19 : 2003	등기구 - 제2-19부 : 공조용 등기구(안전성)-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-2 : 2002	등기구 - 제2-2부 매입형 등기구 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-20 : 2003	등기구 - 제2-20부 : 조명등 체인-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-22 : 2015	등기구 - 제2-22부 : 비상등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-23 : 2003	등기구 - 제2-23부 : 필라멘트 램프용 안전 초 저전압 조명시스템 -개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-24 : 2015	등기구 - 제2-24부 : 표면온도 제한형 등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-25 : 2015	등기구 - 제2-25부 : 병실용 등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-3 : 2014	등기구 - 제2-3부 : 가로등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-4 : 2003	등기구 - 제2-4부 : 거치형 등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-5 : 2003	등기구 - 제2-5부 : 투광등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		(0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-6 : 2003	등기구 - 제2-6부 : 필라멘트 램프용 변압기/컨버터 내장 등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-7 : 2003	등기구 - 제2-7부 : 정원용 휴대등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-8 : 2008	등기구 - 제2-8부 : 손전등-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		(0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60598-2-9 : 2003	등기구 - 제2-9부 : 사진 영화용 등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C IEC 60662 : 2014	고압 나트륨램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C IEC 60901 : 2014	단일캡 형광램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C,

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C IEC 60929 : 2008	교류입력 형광램프용 전자식안정기 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % - 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 60968 : 2014	안정기 내장형 램프 - 안전요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 60969 : 2002	안정기 내장형 램프 - 성능요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C IEC 61047 : 2014	필라멘트램프용 직류/교류 입력 전자식 강압 변환기-성능 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω - 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % - 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61167 : 2014	메탈할라이드램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 61195 : 2002	이중캡 형광램프 - 안전	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 61199 : 2015	단일캡 형광램프 - 안전	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KS C IEC 61347-2-1 : 2002	램프구동장치 - 제2-1부 : 점호장치의 개별요구사항(글로우스타터제외)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω - 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % - 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61347-2-11 : 2002	램프구동장치 - 제2-11부 : 등기구용 전자회로의 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61347-2-2 : 2002	램프구동장치 - 제2-2부 : 필라멘트 램프용 직류 및 교류 입력 전자식 강압 컨버터의 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61347-2-7 : 2008	램프구동장치 - 제2-7부 : 비상등용 전자식안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61347-2-8 : 2008	램프구동장치 - 제2-8부 : 형광램프용 안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C IEC 61347-2-9 : 2008	램프구동장치 - 제2-9부 : 방전등용 안정기-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 60838-2-2 : 2015	기타램프 소켓 제2-2부 : LED 모듈형 커넥터에 대한 개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 61347-2-13 : 2015	램프 구동장치 제2-13부: LED 모듈용 DC/AC 구동장치 - 개별 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 62031 : 2015	일반 조명용 LED 모듈 - 안전 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 62384 : 2014	LED모듈용DC/AC전원구동장치-성능 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7651 : 2016	컨버터 내장형 LED램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C 7652 : 2014	컨버터 외장형 LED 램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KC 60400 : 2015	형광등용 홀더 및 스타터홀더	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온습습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60598-2-3 : 2015	등기구 제2-3부:가로등기구-개별요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KC 60081 : 2015	이중 캡 형광램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KC 60901 : 2015	단일 캡 형광램프 - 성능	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C 7653 : 2016	매입형 및 고정형 LED 등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7655 : 2011	LED 모듈전원공급용 컨버터의 안전 및 성능 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
KS C 7656 : 2016	이동형 LED 등기구의 안전 및 성능 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7657 : 2014	LED 센서 등기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KS C 7658 : 2016	LED 가로등 및 보안등 기구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 7659 : 2013	문자간판용 LED모듈의 안전 및 성능 요구사항	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 10023 : 2015	안정기 내장형 LED 램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
KC 10025 : 2015	형광램프 대체형 LED램프-컨버터 내장형	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KC 60432-2 : 2015	백열전구 제2부: 가정용 및 이와 유사한 조명 기기용 텅스텐 할로겐 전구	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KC 60432-3 : 2015	백열전구 제3부: 텅스텐 할로겐 램프 (비차량용)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
KC 61167 : 2015	메탈 헬라이드 램프	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
KS C 7717 : 2016	LED 횡단보도등	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
KS C 8302 : 2014	소켓	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 60598-2-10 Ed.2.0b : 2003	Luminaires - Part 2-10 : Particular requirements - Portable luminaires for children	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-25 Ed.1.0b : 2004	Luminaires - Part 2 : Particular requirements - Section 25 : Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60598-2-5 : 2015	Luminaires - Part 2-5 : Particular requirements - Floodlights	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-7 Ed.1.0b : 1994	Luminaires. Part 2 : Particular requirements. Section Seven : Portable luminaires for garden use	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 630) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 61347-2-11 Ed.1.0b : 2001	Lamp controlgear - Part 2-11 : Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61347-2-12 Ed.1.1b : 2010	Lampcontrolgear-Part2-12 : Particularrequirementsford.c.ora.c. supplieelectronicballasts	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-2 Ed.2.0b : 2011	Lampcontrolgear-Part2-2 : Particularrequirementsford.c.ora.c. supplieelectronicstep-down convertors for filament lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-7 Ed.3.0b : 2011	Lamp controlgear - Part 2-7 : Particular requirements for d.c. supplied electronic ballasts for emergency lighting	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 62035 ed.2.0 : 2014	Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - Safety specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60238/AMD1 : 2016 PRV	Edison screw lampholders	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60357 Amd.5 Ed. 3.0b : 2011	Tungsten halogen lamps (non-vehicle)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60400:2008+AMD1 : 2011+AMD2 : 2014 CSV	Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60838-1/AMD1 : 2016 PRV	Miscellaneous lampholders - Part 1 : General requirements and tests	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60901 Amd.5 Ed.2.0b : 2011	Single-capped fluorescent lamps - Performance specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60921 Ed.2.1b : 2006	Ballasts for tubular fluorescent lamps - Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색상 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
IEC 61184 Ed.3.1b : 2011	Bayonet lamp holders	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60061-1-am50 ed3.0 : 2014	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60061-2 am47 ed3.0 : 2014	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 2	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60061-4 Amd.14 Ed.1.0b : 2011	Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 4	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60064 Amd.4 Ed.6.0b : 2005	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirement	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 M Ω 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60081 Amd.5 Ed.5.0b : 2013	Double-capped fluorescent lamps - Performance specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 M Ω 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60155 Amd.2 Ed.4.0b : 2006	Glow-starters for fluorescent lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 M Ω 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60188 Ed.3.0b : 2001	High-pressure mercury vapour lamps - Performance specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 M Ω 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60192 Ed.3.0b : 2001	Low-pressure sodium vapour lamps - Performance specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 M Ω 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60432-1 Ed.2.2b : 2012	Incandescent lamps - Safety specifications - Part 1 : Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 M Ω 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 60598-1 Ed.7.0b : 2014	Luminaires - Part 1 : General requirements and tests	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-1 Amd.1 Ed.1.0b : 1987	Luminaires. - Part 2 : Particular requirements. Section One : Fixed general purpose luminaires	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-17 Ed.1.0b : 1990	Luminaires. - Part 2 : Particular requirements. Section Seventeen - Luminaires for stage lighting, television and film studios (outdoor and indoor)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-18 Amd.1 Ed.2.0b : 2011	Luminaires - Part 2 : Particular requirements - Section 18 : Luminaires for swimming pools and similar applications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온흡습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-19 Amd.2 Ed.1.0b : 1997	Luminaires. - Part 2 : Particular requirements. Section Nineteen : Air-handling luminaires (safety requirements)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온흡습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-2 Ed.3.0b : 2011	Luminaires-Part2 : Particularrequirements-Section2 : Recessed luminaires	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온흡습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-20 Ed.4.0b : 2014	Luminaires - Part 2-20 : Particular requirements - Lighting chains	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		(0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-22 ed4.0 : 2014	Luminaires - Part 2-22 : Particular requirements - Luminaires for emergency lighting	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-23 Ed.1.1b : 2001	Luminaires - Part 2-23 : Particular requirements - Extra low voltage lighting systems for filament lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-24 Ed.2.0b : 2013	Luminaires - Part 2-24 : Particular requirements - Luminaires with limited surface	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 :

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
	temperatures	(0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-25 Amd.1 Ed.1.0b : 2004	Luminaires - Part 2-25 : Particular requirements - Luminaires for use in clinical areas of hospitals and health care buildings	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-3 ed3.1 Consol. with am1 : 2011	Luminaires - Part 2-3 : Particular requirements - Luminaires for road and street lighting	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-4 Ed.2.0b : 1997	Luminaires - Part 2 : Particular requirements - Section 4 : Portable general	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
	purpose luminaires	토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-6 Amd.1 Ed.2.0 b : 1996	Luminaires - Part 2 : Particular requirements - Section 6 : Luminaires with built-in transformers for filament lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60598-2-8 Ed. 3.0 b : 2013	Luminaires - Part 2-8 : Particular requirements - Handlamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60598-2-9 Amd.1 Ed.2.0b : 1993	Luminaires. Part 2 : Particular requirements. Section Nine : Photo and film luminaires (non-professional)	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 60662 Ed.2.0b : 2011	High-pressure sodium vapour lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
IEC 60838-2-1 am2 ed1.0 : 2004	Miscellaneous lampholders - Part 2 : Particular requirements - Section 1 : Lampholders S14	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60923 Ed.3.1b : 2006	Auxiliaries for lamps - Ballasts for discharge lamps (excluding tubular fluorescent lamps) - Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
IEC 60927 ed3.1 Consol. with am1 : 2013	Auxiliaries for lamps - Starting devices (other than glow starters) - Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
IEC 60929:2011+AMD1 : 2015 CSV	AC-supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps - Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 60968 : 2015	Self-ballasted lamps for general lighting services - Safety requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60969 Ed.1.2b : 2001	Self-ballasted lamps for general lighting services - Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61047 Ed.2.0b : 2004	DC or AC supplied electronic step-down converters for filament lamps - Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61050 : 1994	Transformers for tubular discharge lamps having a no-load output voltage exceeding 1000 V (generally called neon-transformers). General and safety requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61167 : 2015	Metal halide lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 61195 ed2.2 Consol. with am1&2 : 2014	Double-capped fluorescent lamps - Safety specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 61199 ed3.2 Consol. with am1&2 : 2014	Single-capped fluorescent lamps - Safety specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 61347-1 : 2015 RLV	Lamp controlgear - Part 1 : General and safety requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-1 ed1.2 Consol. with am1&2 : 2013	Lamp controlgear - Part 2-1 : Particular requirements for starting devices (other than glow starters)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		- 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-10 Ed.1.1b : 2009	Lamp controlgear - Part 2-10 : Particular requirements for electronic invertors and convertors for high-frequency operation of cold start tubular discharge lamps (neon tubes)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-3 : 2011+AMD1:2016 CSV	Lamp controlgear - Part 2-3 : Particular requirements for a.c. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-8 Ed.1.1b : 2006	Lamp controlgear - Part 2-8 : Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 61347-2-9 : 2012	Lamp controlgear - Part 2-9 : Particular requirements for ballasts for discharge lamps (excluding fluorescent lamps)	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope: - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 60838-2-2 Amd.1 Ed. 1.0 b : 2012	Miscellaneous lampholders Part2-2 : Particular requirements Connectors for LED-modules	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61347-2-13 : 2014+AMD1 : 2016 CSV	Lamp controlgear Part 2-13 : Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 62031 : 2008+AMD1 : 2012+AMD2 : 2014 CSV	LED modules for general lighting - Safety specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 열충격 : (-10 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 62384 Ed. 1.1 b : 2011	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1) 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 62471 Ed.1.0b : 2006	Photobiological safety of lamps and lamp systems	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC/TR 62471-2 Ed.1.0 en : 2009	Photobiological safety of lamps and lamp systems - Part 2 : Guidance on manufacturing requirements relating to non-laser optical radiation safety	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
IEC 62560 : 2011+AMD1 : 2015 CSV	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications	전원설비(CVCF) : 3 kVA 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 향온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC 62386-101 : 2014	Digital addressable lighting interface - Part 101 : General requirements - System components	순방향 프레임 : 19 bit 데이터 바이트 : 8 bit 역방향 프레임 : 11 bit 비트 율 : 1200 bps
IEC 62386-102 : 2014	Digital addressable lighting interface - Part 102: General requirements - Control gear	순방향 프레임 : 19 bit 데이터 바이트 : 8 bit 역방향 프레임 : 11 bit 비트 율 : 1200 bps

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62386-207 : 2009	Digital addressable lighting interface - Part 207: Particular requirements for control gear - LED modules (device type 6)	순방향 프레임 : 19 bit 데이터 바이트 : 8 bit 역방향 프레임 : 11 bit 비트 율 : 1200 bps
ANSI C 82.77 : 2002	Harmonic emission limits-related power quality requirements for lighting equipment 3.1 Powerfactor	전원설비(CVCF) : 3 kVA Power analyzer -역률 (0 ~ 1)
ANSI C 81.61 : 2007	American National Standard for Electrical Lamp Bases--Specifications for Bases (Caps) for Electric Lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
ANSI C 78.20 : 2003	American National Standard for Electrical Lamps-A, G, PS and Similar Shapes with E26 Medium Screw Bases	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
ANSI C 78.81 : 2001	Electric Lamps-Double-Capped FluorescentLamps-Dimensionalan dElectricalCharacteristics	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H.
ANSI C 82.11 : 1993	American National Standard for High-Frequency Fluorescent Lamp Ballasts -Supplements 3.3.1PowerFactor 3.3.3and5.6LampCurrentCrestFact or 5.2Lamp Start Time	전원설비(CVCF) : 3 kVA 디지털버니어캘리퍼스 : - (0 ~ 150) mm, 0.01 mm Digital Phosphor Oscilloscope : - 500 MHz 4Ch, 5 Gs/san 내전압시험기 : 5 kV 100 mA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C 점등특성 : 항온 (-30 ~ 70) °C 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IESNA LM-65-01 : 2001	Life Testing of Single-Ended Compact Fluorescent Lamps	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 항온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K
UL 1598 : 2008	The Standard for Safety of Luminaires 19.TestProcedure sand apparatus	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 항온항습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
ASTM G154-05L : 2006	Standard Practice for Operating Fluorescent Light Apparatus for UV Exposure of Nonmetallic Materials TableX2.1,Cycle7	전원설비(CVCF) : 3 kVA 접지연속성시험기 : - 전류 10 A 이상 - 접지저항 (0 ~ 0.49) Ω 토크드라이버 : (0.15 ~ 10) N·m (0.20 ~ 114.00) N·m 코드고정장치에 대한시험 : 당김 : (60 ~ 120) N 토크 : (0.15 ~ 0.35) N·m 향온향습기 : - 상대습도 (91 ~ 95) % 절연저항계 : - 절연저항 2 MΩ 이상 - 보호접지 25 A 내전압시험기 : - 시험전압 (0 ~ 3 660) V Ball pressure test apparatus : 20 N Glow-wire : 650 °C
IEC 62612 : 2013+AMD1 : 2015 CSV	Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50V-Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
IEC/PAS 62717 Ed.1.0 en : 2011	LED modules for general lighting-Performance requirements	전원설비(CVCF) : 3 kVA 구부림시험 : (0.1 ~ 2) N·m 절연저항 : 4 MΩ 이상 내전압 : AC (0 ~ 3 660) V 비틀림강도 : (0 ~ 3) N·m 구압 : 20 N, 125 °C Glow-wire : 650 °C 향온 : (-10 ~ 50) °C, 습도 : (91 ~ 95) % R.H. 적분구, 배광시험 : - 광속 (1 ~ 50 000) lm - 역률 (0 ~ 1) - 연색성 (0 ~ 100) - 색온도 (1 600 ~ 10 000) K 개폐 : (0 ~ 50 000) 회
Inmetro/MDIC 법령 389-2014/08/25	컨버터 내장형 LED램프의 기술규 정	-치수 ○ 디지털버니어캘리퍼스 : (0~150) mm -교환성 ○ B15d, GZ10, GU4, GY4, G6.35, GY6.35, G53, GU 7,

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		<p>G5.3, R17DC캡을 사용하는 램프 제외</p> <p>-충전부에대한감전보호 ○ In accordance with IEC 62529</p> <p>-내습후절연저항 및절연내력 ○ 내전압시험기 : 5 kV, 110 mA ○ 항온항습조 : (-30 ~ 150) °C, (25 ~ 95) % R.H. ○ 절연저항계 : (50 ~ 1 000) V</p> <p>-비틀림 ○ 토크렌치 : (0.5 ~ 500) N·cm</p> <p>-내열성및내화성 ○ Ball Pressure Tester : 20 N, ϕ5 mm ○ 글로우와이어 : (0 ~ 950) °C</p> <p>-램프전력,역률및전류고조파 ○ 전력 분석계 전력 : (0 ~ 10 000) W 역률 : 0.2 ~ 1.0 전류고조파 : (1 ~ 5) A, (0 ~ 20) %</p> <p>- 광속, 최대 광도값, 배광, 지향각, 색온도 및 연색성 광속유지율 및 정격수명 ○ 배광측정기 광도 : (10 ~ 500,000) cd ○ 전광선속계 총광속 : (1 ~ 100 000) lm 연색성 : (0 ~ 100) 색온도 : (1 600 ~ 10 000) K</p> <p>- 전해콘덴서의 품질확인 ○ 온도기록계 : (-200 ~ 1 370) °C</p> <p>-전기자기적합성 ○ In accordance with CISPR 15 : 2013</p>
Inmetro/MDIC 법령 143-2015/03/13	컨버터 내장형 LED램프의 기술규정 개정	<p>-치수 ○ 디지털버니어캘리퍼스 : (0~150) mm</p> <p>-교환성 ○ B15d, GZ10, GU4, GY4, G6.35, GY6.35, G53, GU 7, G5.3,</p>

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.009 조명기기

규격번호	규격명	시험범위
		<p>R17 DC캡을 사용하는 램프 제외</p> <ul style="list-style-type: none"> -충전부에대한감전보호 ○ In accordance with IEC 62529 -내습후절연저항및절연내력 ○ 내전압시험기 : 5 kV, 110 mA ○ 항온항습조 : (-30 ~ 150) °C, (25 ~ 95) % R.H. ○ 절연저항계 : (50 ~ 1 000) V -비틀림 ○ 토크렌치 : (0.5 ~ 500) N·cm -내열성및내화성 ○ Ball Pressure Tester : 20 N, $\Phi 5$ mm ○ 글로우와이어 : (0 ~ 950) °C -램프전력,역률및전류고조파 ○ 전력 분석계 전력 : (0 ~ 10 000) W 역률 : 0.2 ~ 1.0 전류고조파 : (1 ~ 5) A, (0 ~ 20) % - 광속, 최대 광도값, 배광, 지향각, 색온도 및 연색성 광속유지율 및 정격수명 ○ 배광측정기 광도 : (10 ~ 500,000) cd ○ 전광선속계 총광속 : (1 ~ 100 000) lm 연색성 : (0 ~ 100) 색온도 : (1 600 ~ 10 000) K - 전해콘덴서의 품질확인 ○ 온도기록계 : (-200 ~ 1 370) °C -전기자기적합성 ○ In accordance with CISPR 15 : 2013

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-1 ed3.1 : 2012	Medical electrical equipment - Part 1 : General requirements for basic safety and essential performance <Exception> 9.5.2 Cathod Ray Tubes 11.4 ME equipment and ME systems intended for use with flammable anaesthetics	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Measuring voltage : AC (0 ~ 80) kV, Applied current : (0 ~ 20) A, Measuring voltage : (0 ~ 20) kA, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Measuring temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Applied humidity : 98 % RH, Measuring humidity : 98 % RH, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Measuring frequency : 1GHz, Measuring power : 20 MVA, Measuring resistance : 1 M.Ω, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min
IEC 60601-1 ed3.0 : 2005 + am1 : 2012	Medical electrical equipment - Part 1 : General requirements for basic safety and essential performance <Exception> 9.5.2 Cathod Ray Tubes 11.4 ME equipment and ME systems intended for use with flammable anaesthetics	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Measuring voltage : AC (0 ~ 80) kV, Applied current : (0 ~ 20) A, Measuring voltage : (0 ~ 20) kA, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Measuring temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Applied humidity : 98 % RH, Measuring humidity : 98 % RH, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Measuring frequency : 1GHz, Measuring power : 20 MVA, Measuring resistance : 1 M.Ω, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-1-3 ed 2.1 : 2013	Medical electrical equipment - Part 1-3 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard : Radiation protection in diagnostic X-ray equipment	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Measurement voltage : AC (0 ~ 80) kV, Applied current : (0 ~ 20) A, Measurement current : (0 ~ 20) kA, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity : 98 % R.H., Measuring distance : 2 000 mm, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Measuring frequency : 1GHz, Measurement power : 20 MVA, Measurement resistance : 1 M.Ω
IEC 60601-1-6 ed3.1 : 2013	Medical electrical equipment - Part 1-6 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard : Usability	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Applied current : (0 ~ 20) A, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity : 98 % R.H.,
IEC 60601-1-8 ed2.0 : 2006 + am1 : 2012	Medical electrical equipment - Part 1-8 : General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard : General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Applied current : (0 ~ 20) A, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity: 98 % R.H., Measuring noise : 95 dB

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-1-9 ed1.1 : 2013	Medical electrical equipment - Part 1-9 : General requirements for basic safety and essential performance-Collateral Standard : Requirements for environmentally conscious design	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Applied current : (0 ~ 20) A, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity: 98 % R.H.
IEC 60601-1-10 ed1.0 : 2007 + am1 : 2013	Medical electrical equipment - Part 1-10 : General requirements for basic safety and essential performance-Collateral Standard : Requirements for the development of physiologicclosed-loopcontrollers	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Applied current : (0 ~ 20) A, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity : 98 % R.H.
IEC 60601-1-11 ed2.0 : 2015	Medical electrical equipment - Part 1-11 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard : Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment	Applied voltage : AC (0 ~ 600) V, Applied current : (0 ~ 20) A, Applied frequency : (45 ~ 66) Hz, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity : 98 % R.H.
IEC 60601-2-2 ed5.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-2 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of high frequency surgical equipment and high frequency surgical accessories	Measurement power : (0 ~ 400) W, Measurement current : (20 ~ 2 200) mA, Applied resistance : (10 ~ 5 200) Ω, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Applied humidity : 98 % R.H.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-2-4 ed3.0 : 2010	Medical electrical equipment - Part 2-4 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of cardiac defibrillators	Measurement energy : (0.1 ~ 600) J, Measuring time : (0.1 ~ 100) s, Applied resistance : (25 ~ 200) Ω
IEC 60601-2-5 ed3.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-5 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic physiotherapy equipment	Measuring power : (0 ~ 30) W, Measuring frequency : (0.5 ~ 45) MHz
IEC 60601-2-10 ed2.0 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-10 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of nerve and muscle stimulators	Applied resistance : (0 ~ 2) k Ω , Measurement voltage : AC (0 ~ 80) kV, Measurement current : (0 ~ 20) kA, Measuring frequency : 1GHz
IEC 60601-2-18 ed3.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-18 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of endoscopic equipment	Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Resolution : 0.01 mm, Measuring angles : (0 ~ 180) $^\circ$, Resolution : 0.5 $^\circ$
IEC 60601-2-21 ed2.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-21 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant radiant warmers	Applied temperature : (-10 ~ 150) $^\circ$ C, Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) $^\circ$ C, Applied humidity : 98 % RH, Measurement humidity : 98 % RH
IEC 60601-2-22 : 2007/AMD1 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-22 : Particular requirements for basic safety and essential performance of surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment	Measuring power : 10 nW ~ 300 W, Measurement distance : (0 ~ 2 000) mm, resolution : 0.01 mm, Measuring frequency : 1GHz, Measurement time : resolution 1 ms
IEC 60601-2-24 ed2.0 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-24 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of infusion pumps and controllers	Measuring flux : (0.5 ~ 1 000) mL, Measuring Volume : Resolution 0.000 1 g

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-2-25 ed2.0 : 2011	Medical electrical equipment - Part 2-25 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographs	Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Resolution : 0.01 mm, Measuring time : Resolution 10 ms, Applied voltage(impulse) : 5 kV
IEC 60601-2-27 ed3.0 : 2011	Medical electrical equipment - Part 2-27 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of electrocardiographic monitoring equipment	Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Resolution : 0.01 mm, Measuring time : Resolution 0.01 s, Applied voltage(impulse) : 5 kV
IEC 60601-2-28 ed2.0 : 2010	Medical electrical equipment - Part 2-28 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray tube assemblies for medical diagnosis	Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, resolution : 0.01 mm, Measurement resistance : 1 M Ω
IEC 60601-2-37 ed2.0 : 2007	Medical electrical equipment - Part 2-37 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment	Measuring power : (0 ~ 30) W, Measuring frequency : (0.5 ~ 45) MHz, Applied distance : 0.5 mm
IEC 60601-2-41 ed. 2.1 : 2013	Medical electrical equipment - Part 2-41 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis	Measuring illumination : (0 ~ 9 999) lx
IEC 60601-2-44 ed3.0 : 2009 + am1 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-44 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for computed tomography	Measuring tube voltage : (22 ~ 160) kVpp, Measuring tube current : (1 ~ 1 000) mA, Measuring mAs : (0.1 ~ 9 999) mAs, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-2-45 ed3.0 : 2011	Medical electrical equipment - Part 2-45 : Particular requirements for basic safety and essential performance of mammographic X-ray equipment and mammomagraphic stereotactic devices	Measuring tube voltage : (22 ~ 160) kVpp, Measuring tube current : (1 ~ 1 000) mA, Measuring mAs : (0.1 ~ 9 999) mAs, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min
IEC 60601-2-46 ed2.0 : 2010	Medical electrical equipment - Part 2-46 : Particular requirements for basic safety and essential performance of operating tables	Applied weight : (0 ~ 560) kg, Applied strength : (0 ~ 5) kN, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Measuring temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Measuring time : Resolution 10 ms, Measuring noise : 94 dB, Applied humidity : 98 % R.H., Measuring humidity : 98 % R.H.
IEC 60601-2-49 ed2.0 : 2011	Medical electrical equipment - Part 2-49 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of multifunction patient monitoring equipment	Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Resolution : 0.01 mm, Measuring time : Resolution 0.01 s, Applied voltage(impulse) : 5 kV
IEC 60601-2-50 ed2.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-50 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of infant phototherapy equipment	Measuring power : 10 nW ~ 300 W, Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Resolution : 0.01 mm, Applied frequency : 1GHz, Measuring time : Resolution 1 ms

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-2-54 ed1.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-54 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy	Measuring tube voltage : (22 ~ 160) kVp, Measuring tube current : (1 ~ 1 000) mA, MeasurementAs : (0.1 ~ 9999) mAs, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min
IEC 60601-2-57 ed1.0 : 2011	Medical electrical equipment - Part 2-57 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of non-laser light source equipment intended for therapeutic, diagnostic, monitoring and cosmetic/aesthetic use	Measuring power : 10 nW ~ 300 W, Measuring distance : (0 ~ 2000) mm, resolution : 0.01 mm, Measuring frequency : 1GHz, Measurement time : resolution 1 ms
IEC 60601-2-63 ed1.0 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-63 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment	Measuring tube voltage : (22 ~ 160) kVp, Measuring tube current : (1 ~ 1 000) mA, MeasurementAs : (0.1 ~ 9 999) mAs, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min
IEC 60601-2-65 ed1.0 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-65 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment	Measuring tube voltage : (22 ~ 160) kVp, Measuring tube current : (1 ~ 1 000) mA, MeasurementAs : (0.1 ~ 9 999) mAs, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60601-2-66 : 2015	Medical electrical equipment - Part 2-66 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of hearing instruments and hearing instrument systems	Measuring frequency : (DC ~ 51.2) kHz, Measurement sound pressure : 160 dB
IEC 80601-2-30 ed1.0 : 2009 + am1 : 2013	Medical electrical equipment - Part 2-30 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers	Applied pressure : (0 ~ 300) mmHg, Measurement pressure : (0 ~ 300) mmHg
IEC 80601-2-35 ed2.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-35 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use <Exception> 201.8.7.4.7 Measurement of the patient leakage current	Applied weight : (0 ~ 560) kg, Applied strength : (0 ~ 5) kN, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Measurement noise : 94 dB
IEC 80601-2-58 ed2.0 : 2014	Medical electrical equipment - Part 2-58 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of lens removal devices and vitrectomy devices for ophthalmic surgery	Measurement current : (0 ~ 20) kA, Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring frequency : 1GHz, Measurement resistance : 1 M Ω
IEC 80601-2-59 ed1.0 : 2008	Medical electrical equipment - Part 2-59 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of screening thermographs for human febrile temperature screening	Measurement current : (0 ~ 20) kA, Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring frequency : 1GHz, Measurement power : 20 MVA
IEC 80601-2-60 : 2012	Medical electrical equipment - Part 2-60 : Particular requirements for basic safety and essential performance of dental equipment	(10 ~ 99 999) Rotation Per Minute, Measurement torque : (0 ~ 3) N \bar{m} , resolution 0.05 N \bar{m} , Measuring frequency : 1GHz, Measurement power : 20 MVA

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 60601-2-43 : 2010	Medical electrical equipment - Part 2-43 : Particular requirements for basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures	Measuring tube voltage : (22 ~ 160) kVpp, Measuring tube current : (1 ~ 1 000) mA, Measuring mAs : (0.1 ~ 9 999) mAs, Measuring dose : 1 mR ~ 9 999 R, 0.1 r/min ~ 999 r/min
EN 60601-2-52 : 2010	Medical electrical equipment - Part 2-52 : Particular requirements for basic safety and essential performance of medical beds	Applied weight : (0 ~ 560) kg, Applied strength : (0 ~ 5) kN, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Measuring temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Measuring noise : 94 dB, Applied humidity: 98 % R.H., Measuring humidity : 98 % R.H.
EN 80601-2-30 : 2010	Medical electrical equipment - Part 2-30 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers	Applied pressure : (0 ~ 300) mmHg, Measurement pressure : (0 ~ 300) mmHg
EN 80601-2-35 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-35 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of heating devices using blankets, pads and mattresses and intended for heating in medical use <Exception> 201.8.7.4.7 Measurement of the patient leakage current	Applied weight : (0 ~ 560) kg, Applied strength : (0 ~ 5) kN, Applied temperature : (-10 ~ 150) °C, Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, Measurement noise : 94 dB

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
ISO 80601-2-12 ed1.0 : 2011	Medical electrical equipment – Part 2-12 : Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators	Measuring pressure : ±689 kPa, ±500 mmHg, Measurement flux : ±300 L/min, ±25 L/min, Measurement oxygen density : (0 ~ 100) %
ISO 80601-2-56 ed1.0 : 2009	Medical electrical equipment - Part 2-56 : Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement	Applied temperature : (5 ~ 100) °C, Resolution 0.000 1 °C, Applied humidity : 98 % R.H.
ISO 80601-2-61 ed1.0 : 2011	Medical electrical equipment - Part 2-61 : Particular requirements for basic safety and essential performance of pulse oximeter equipment	Applied Oxygen saturation : (35 ~ 100) %, Applied pulse rate : (30 ~ 250) Beat Per Minute)
EN 60601-2-33 : 2010	Medical electrical equipment – Part 2-33 : Particular requirements for the safety of magnetic resonance equipment for medical diagnosis	Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measurement magnetic field : (0 ~ 2) T, ±2 %
EN 60601-2-40 : 1998	Medical electrical equipment – Part 2-40 : Particular requirements for the safety of electromyographs and evoked response equipment	Measurement current : (0 ~ 20) kA, Measurement voltage : AC(0 ~ 80) kV, Applied resistance : (0 ~ 2) kΩ,
EN 60601-2-51 : 2003	Medical electrical equipment – Part 2-51 : Particular requirements for safety including essential performance of recording and analysing single channel and multi channel electrocardiographs	Measuring distance : (0 ~ 2 000) mm, ±0.01 mm, Measurement time : resolution 10 ms, Applied voltage(impulse) : 5 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.010 의료기기

규격번호	규격명	시험범위
EN 80601-2-59 : 2009	Medical electrical equipment – Part 2-59 : Particular requirements for the basic safety and essential performance of screening thermographs for human febrile temperature screening	Measurement current : (0 ~ 20) kA, Measurement temperature : (-200 ~ 1 270) °C, Measuring frequency : 1GHz, Measurement power : 20 MVA

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C CISPR 11 : 2011	산업 · 과학 · 의료용기기 – 무선주파수방해 특성 – 측정한계값과 측정 방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
KS C CISPR 14-1 : 2011	가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 – 제1부 : 방출	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KS C CISPR 14-2 : 2011	가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 – 제2부 : 내성 – 제품군 규격	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz V-Dip : 정격전류 16 A
KS C CISPR 15 : 2011	조명기기 및 유사기기의 무선 방해 특성의 측정 한계값과 측정 방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz CDN : 30 MHz ~ 300 MHz
KS C CISPR 22 : 2011	정보기술기기 – 무선 방해 특성 – 측정 한계 값과 측정 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KS C CISPR 24 : 2014	전자기적합성(EMC) - 정보기기(ITE)의 전자기 내성 시험방법 및 측정의 한계값	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 1 A/m V-Dip : 정격전류 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C CISPR 61000-6-3 : 2014	전기자기적합성(EMC)-제6부 : 일반 기준 -제3절 : 주거용, 상업용 및 경공업 산업 환경에 대한 방해 기준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
KS C IEC 60601-1-2 : 2012	의료용 전기기기-제1-2부 : 기본안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구사항-부가 표 준 : 전기자기 적합성-요구사항 및 시험	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 60947-1 : 2014	저전압 개폐장치 및 제어장치 - 제1부 : 일반 규정 7.3 전자기 적합성(EMC)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 61000-4-2 : 2010	전기자기적합성(EMC)-제4-2부 : 시험 및 측정 기술-정전기 방전 내성시험	ESD : 16 kV
KS C IEC 61000-4-3 : 2013	전기자기적합성(EMC)-제4-3부 : 시험 및 측정 기술-방사 무선주파수 전기자기장 내성 시험	RS : 80 MHz ~ 6 GHz
KS C IEC 61000-4-4 : 2013	전기자기적합성(EMC)-제4-4부 : 시험 및 측정 기술-전기적 빠른 과도현상/버스트 내성 시험	EFT : 8 kV
KS C IEC 61000-4-5 : 2014	전기자기적합성(EMC) - 제4-5부 : 시험 및 측정 기술-서지 내성 시험	Surge : 4 kV
KS C IEC 61000-4-6 : 2010	전기자기적합성(EMC)-제4-6부 : 시험 및 측정 기술-전기자기장 전도 내성 시험	CS : 150 kHz ~ 230 MHz
KS C IEC 61000-4-8 : 2010	전기자기적합성(EMC)-제4-8부 : 시험 및 측정 기술-전원주파수 자계 내성 시험	MF : 130 A/m(continuous) 1 000 A/m(short)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61000-4-11 : 2008	전자자기적합성(EMC)-제4-11부: 시험 및 측정 기술-전압강하, 순시 정전 및 전압 변동 내성 시험	정격전류 16 A
KS C IEC 61000-4-13 : 2010	전자자기적합성(EMC)-제4-13부: 시험 및 측정 기술-교류전원 포트에서 주전원 신호를 포함하는 고조파와 내부고조파, 저주파 내성 시험	정격전류 16 A
KS C IEC 61000-6-1 : 2014	전자자기적합성(EMC) - 제6-1부 : 일반기준 - 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자자기내성 기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 27 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 61000-6-2 : 2014	전자자기적합성(EMC) - 제6-2부 : 일반기준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자자기내성 기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 27 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 61000-6-4 : 2014	전자자기적합성(EMC) - 제6-4부 : 일반기준 - 산업용 환경에서 사용하는 기기의 전자자기장해 기준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
KS C IEC 61547 : 2014	일반조명기기 - 전자자기적합성 내성 요구 사항	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 62040-2 : 2008	무정전전원장치(UPS)-제2부: 전자자기적합성(EMC) 요구사항	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 62053-21 : 2003	전자식유효전력량계 (1급 및 2급) 5.5 전자 적합성 시험(EMC)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV
KN 14-1 : 2014	가정용 전기기기 및 전동기기류 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KN 14-2 : 2014	가정용 전기기기 및 전동기기류 내성 시험 방법	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz V-Dip : 정격전류 16 A
KN 15 : 2015	조명기기 장애방지 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz CDN : 30 MHz ~ 300 MHz
KN 22 : 2009	정보기기류 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KN 24 : 2011	정보기기류 내성 시험방법	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 1 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KOFEIS 0101-1 : 2010	자동식소화기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KOFEIS 0301 : 2015	감지기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz
KOFEIS 0303 : 2015	중계기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz
KOFEIS 0304 : 2016	수신기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz
KOFEIS 0309 : 2015	가스누설경보기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz
KOFEIS 0401 : 2015	유도등의 형식승인 및 검정기술기준	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 30 MHz
IEC 60601-1-2 : 2014	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 15 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 60947-1 : 2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1 : General rules	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		EFT : 4 kV Surge : 4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 61000-3-2 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current \leq 16 A per phase)	정격전류 16 A
IEC 61000-3-3 : 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current \leq 16 A per phase and not subject to conditional connection	정격전류 16 A
IEC 61000-4-2 : 2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	ESD : 16 kV
IEC 61000-4-3 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz
IEC 61000-4-4 : 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : 8 kV
IEC 61000-4-5 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : 4 kV
IEC 61000-4-6 : 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CS : 150 kHz ~ 230 MHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61000-4-8 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	MF : 130 A/m(continuous) 1 000 A/m(short)
IEC 61000-4-9 : 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MF : 1 000 A/m
IEC 61000-4-11 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 4-11 : Testing and measuring techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	정격전류 16 A
IEC 61000-4-13 : 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	정격전류 16 A
IEC 61000-6-1 : 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 61000-6-2 : 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 61000-6-3 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61000-6-4 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
IEC 61547 : 2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 62040-2 : 2005	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 62233 : 2005	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	400 kHz
CISPR 11 : 2015	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
CISPR 14-1 : 2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
CISPR 14-2 : 2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz V-Dip : 정격전류 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
CISPR 15 : 2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz CDN : 30 MHz ~ 300 MHz
CISPR 22 : 2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
CISPR 24 : 2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 1 A/m V-Dip : 장격전류 16 A
EN 50293 : 2012	Electromagnetic compatibility - Road traffic signal systems - Product standard	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1.8 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 1 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 60 A/m V-Dip : 장격전류 16 A
EN 55011 : 2010	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
EN 55014-1 : 2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
EN 55014-2 : 2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz V-Dip : 장격전류 16 A

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 55015 : 2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz CDN : 30 MHz ~ 300 MHz
EN 55022 : 2012	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 55024 : 2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 1 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
EN 60947-1 : 2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1 : Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices 7.3 Electro-Magnetic Compatibility	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz EFT : 4 kV Surge : 4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz V-Dip : 정격전류 16 A
EN 61000-3-2 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	정격전류 16 A
EN 61000-3-3 : 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	정격전류 16 A
EN 61000-4-2 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	ESD : 16 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 61000-4-3 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz
EN 61000-4-4 : 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : 8 kV
EN 61000-4-5 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : 4 kV
EN 61000-4-6 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CS : 150 kHz ~ 230 MHz
EN 61000-4-8 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	MF : 130 A/m(continuous) 1 000 A/m(short)
EN 61000-4-9 : 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MF : 1 000 A/m
EN 61000-4-11 : 2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	정격전류 16 A
EN 61000-4-13 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	정격전류 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 61000-6-1 : 2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
EN 61000-6-2 : 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
EN 61000-6-3 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 61000-6-4 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 61547 : 2009	Equipment for general lighting purposes. EMC immunity requirements	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
EN 62040-2 : 2006	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
AS/NZS 4251.1 : 1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic emission standard - Residential, commercial and light industry	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
AS/NZS 4251.2 : 1999	Electromagnetic compatibility - Generic emission standard - Industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
AS/NZS CISPR 11 : 2011	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
AS/NZS CISPR 14-1 : 2013	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
AS/NZS CISPR 15 : 2011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (CISPR 15, Ed.7.2 (2009) MOD)	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz, CDN : 30 MHz ~ 300 MHz
AS/NZS CISPR 22 : 2009	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
FCC PART 15 : 2013	Radio Frequency Devices (Exclusion) Larger than 18 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
FCC PART 18 : 2013	Industrial, Scientific and Medical equipment (Exclusion) Larger than 18 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz
EN 60601-1-2 : 2015	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance. Collateral standard. Electromagnetic compatibility. Requirements and tests	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 15 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KN 62040-2 : 2012	무정전전원장치(UPS)류 전자파적합성 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KN 32 : 2015	멀티미디어기기 전자파장해방지 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz
KN 35 : 2015	멀티미디어기기 전자파내성 시험방법	ESD : 16 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : 8 kV SURGE : 4 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 16 A 이하
EN 55032 : 2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz
CISPR 32 : 2012	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz
IEC PAS 62825 : 2013	Methods of measurement and limits for radiated disturbances from plasma display panel TVs in the frequency range 150 kHz to 30 MHz	RE : 150 kHz ~ 30 MHz
Portaria INMETRO / MDIC número 427- de 10/09/2014	REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE PARA TELEVISORES 5.3 REQUISITOS DE COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 조도자동조절 조명기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 무정전전원장치	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 500) A 전력 : AC (0 ~ 250) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 메탈할라이드 램프용 안정기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 나트륨램프용 안정기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 교통 신호등	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 환풍기 6.포집효율(제외) 7.기름흡착율(제외)	(0 ~ 600) V (0 ~ 20) A 유효풍량 : (0.29 ~ 53.44) m ³ /min
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 메탈할라이드램프	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 고휘도방전(HID)램프용 고조도 반사갓	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED유도등	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 컨버터 외장형 LED램프	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 컨버터 내장형 LED램프	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 매입형 및 고정형 LED등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 보안 등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 센서 등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 모듈 전원공급용 컨버터	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - P.L.S (Plasma Lighting System) 등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 초정압 방전램프용 등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 가로등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 투광등기구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - LED 터널등기구	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 직관형 LED램프 (컨버터 외장형)	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 문자간판용 LED모듈	전압: AC (0 ~ 1 000)V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 형광램프 대체형 LED램프(컨버터 내장형)	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2016-194호 : 2016	고효율에너지기자재 보급촉진에 관한 규정 - 무전극 형광램프용 등기구	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 컴퓨터	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 모니터	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 프린터	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 팩시밀리	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 복사기	전압: AC (0 ~ 1 000) V 전류: AC (0 ~ 30) A 전력: AC (0 ~ 10) kW

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 스캐너	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 복합기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 자동절전제어장치	전압 : (0 ~ 600) V 전류 : (0 ~ 20) A
산업통상자원부고시 제2015-159호 : 2015	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 오디오	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - DVD플레이어	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 라디오카세트	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 전자레인지	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 도어폰	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 유무선전화기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 비데	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-91호 : 2017	대기전력 저감 프로그램 운용규정 - 손건조기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기냉장고	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 김치냉장고	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기냉방기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기냉온수기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기밥솥	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 선풍기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 풍량 : (0.25 ~ 30) m/s
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 백열전구	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 형광램프	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 안정기 내장형 램프	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 어댑터·충전기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 상업용전기냉장고	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 텔레비전수상기	<p style="text-align: center;"><RF></p> RF, IF, QAM, VSB, DVB signal RF : -49dB ± 2dB, IF : -16dB ± 1dB <p style="text-align: center;"><Video></p> MPEG2bitstream, HDMI, DVD(IEC62087) <p style="text-align: center;"><Audio></p> 주파수 : 20 Hz ~ 100 kHz, 전압 : 0.6mV ~ 6V <p style="text-align: center;"><Power></p> 입력전압 : AC (0 ~ 1 000) V 입력전류 : AC (0 ~ 30) A 소비전력 : AC (0 ~ 10) kW
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기온풍기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기스토브	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 제습기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기세탁기	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
산업통상자원부고시 제2017-61호 : 2017	효율관리기자재 운용규정 - 전기레인지	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW 온도 : (-50 ~ 300) °C
ENERGYSTAR Program Requirements for Lamps(Light Bulbs) Version 1.1 : Aug-2014	ENERGYSTAR Program Requirements for Lamps(Light Bulbs)	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Luminaires(LightFixt ures) Version 2.0 : May-2015	ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Luminaires (LightFixtures) Version 1.2 2012 - ANSI C 78.5-2003 - ANSI C 82.11-1993 - ANSI C 82.2-2002 - ANSI C 78.389-2004(R2009) - ANSI C 82.6-2005 - ANSI C 82.77-2002 - CIEPub.No.13.3-1995 - CIEPub.No.15 : 2004 - IESNA LM-9-09 - IESNA LM-40-01 - IESNA LM-65-01 - IESNA LM-66-00 - IESNA LM-10-96 - IESNA LM-41-98 - IESNA LM-47-01 - IESNA LM-51-00 - IESNA LM-31-95 - IESNA LM-46-04 - IESNA LM-58-94	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
	<ul style="list-style-type: none"> - IESNA LM-79-08 - IESNA LM-80-08 - IESNA LM-49-01 - IESNA LM-31-91 - IESNA TM-21-11 	
ENERGYSTAR Program Requirements for Decorative LightStrings Version 1.5 : Dec-2011	ENERGYSTAR Program Requirements for Decorative LightStrings <ul style="list-style-type: none"> - ASTM G154-05 CSA-22.2No.37-M1989 (R2004)" - CIE 84-1989 - CIE 127-1997 - IESNA TM-16-05 - UL 588-2004 	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-80-08	Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-79-08	Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
ANSI C 78.5	American National Standard for Electric Lamps-Specifications for Performance of Self-ballasted Compact Fluorescent Lamps 4.10 Lumen Maintenance 4.12 Life test	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
ANSI C 78.389-2004(R2009)	High-Intensity Discharge (HID)—Methods of Measuring Characteristics	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
ANSI C 82.2	Method of Measurement of Fluorescent Lamp Ballasts	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
ANSI C 82.6	Ballasts for High Intensity Discharge(HID) Lamps - Methods of Measurement	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
CIE Pub.No.13.3	Method of Measuring and Specifying Color Rendering of Light Sources	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
CIE Pub.No.15	Colorimetry	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
CIE84	The Measurement of Luminous Flux	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
CIE127	Measurement of LEDs	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
CSA-22.2No.37-M19 89(R2004)	Christmas Tree and Other Decorative Lighting Outfits	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-9-09	Electric and Photometric Measurements of Fluorescent Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-10-96	Photometric Testing of Outdoor Fluorescent Luminaires	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-31-91	Photometric Testing of Roadway Luminaires Using Incandescent Filament and High Intensity Discharge Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-31-95	Photometric Testing of Roadway Luminaires Using Incandescent Filament and High Intensity Discharge (HID) Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-40-01	Life Testing of Fluorescent Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-41-98	Approved Method for Photometric Testing of Indoor Fluorescent Luminaries	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-46-04	Photometric Testing of Indoor Luminaires Using High Intensity Discharge or Incandescent Filament Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-47-01	Life Testing of High Intensity Discharge (HID) Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-49-01	Incandescent Filament Lamps - Life Test Performance	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
IESNA LM-51-00	Electrical and Photometric Measurements of High Intensity Discharge Lamps	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA TM-21-11	Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Packages (in draft 12/2010)	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-9-99	Approved Method for the Electrical and Photometric Measurements of Fluorescent Lamps System Efficacy	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA LM-58-94	Spectroradiometric Measurements-Fluorescent Lamps Color Rendering Index Correlated color temperature	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
IESNA TM-16-05	IESNA Technical Memorandum on Light Emitting Diode (LED) Sources and Systems	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
LM-66-00	Electrical and Photometric Measurements of Single-Ended Compact Fluorescent Lamps System Efficacy	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
UL588	Standard for Seasonal and Holiday Decorative Products	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Audio / Version 3.0 : Dec-2014	ENERGYSTAR Test Method for Audio/Video, ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Audio/Video, Rev. Dec-2014	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Set-top Boxes Version 3.0 : Oct-2012	ENERGY STAR Test Method for Set-top Boxes (Testing Products for ENERGY STAR) ENERGY STAR Program Requirements for Set-top Boxes, Version 3.0 section 4, page 9	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Television Version 7.0 : Oct-2015	ENERGY STAR Test Method for Television, ENERGY STAR Program Requirements for Televisions, Rev. Rev. Oct-2015 - IEC62087, Ed2.0 : Methods of Measurement for the Power Consumption of Audio, Video and Related Equipment - CEA-2037-A : Determination of Television Set Power Consumption (April-2014) - IEC62301 : Ed 2.0 : Household Electrical Appliances – Measurement of Standby Power. - CEA : Procedure for DAM Testing	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Displays Version 7.0 : Nov-2015	ENERGY STAR Test Method for Displays, ENERGY STAR Program Requirements for Displays, Rev. Sep-2015 - CEA-2037-A : Determination of Television Set Power Consumption (April-2014) - Enhanced Performance Displays: International Committee for Display Metrology (ICDM) Information Display Measurements Standard – Version 1.03	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Imaging Equipment Version 2.0 : Jun-2013	(DFE with Internal Power Supply or Multiple - Voltage External Power Supply) ENERGY STAR Imaging Equipment Test Method, ENERGY STAR Program Requirements Version 2.0, Product Specification for Imaging Equipment, page 20 - IEC 62301 Ed 2.0 : Household Electrical Appliances - Measurement of Standby Power. - EPRI Generalized Test Protocol for Calculating the Energy	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
	<p>Efficiency of Internal AC-DC and DC-DC Power Supplies. Available at : www.efficientpowersupplies.org</p> <p>(InternalPowerSupplies) - EPRI Generalized Test Protocol for Calculating the Energy Efficiency of Internal AC-DC and DC-DC Power Supplies. Available at : www.efficientpowersupplies.org</p> <p>(DFE with Single Voltage External Power Supply) ENERGY STAR Imaging Equipment Test Method, ENERGY STAR Program Requirements Version 2.0, Product Specification for Imaging Equipment, page 10 - IEC 62301 Ed 2.0 : Household Electrical Appliances - Measurement of Standby Power. - Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single Voltage External AC-DC and AC-AC Power Supplies, Rev. August 11,2004. Available at : www.efficientpowersupplies.org</p>	
<p>ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Computers Version 6.1 : Oct-2014</p>	<p>ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Computers ENERGYSTAR Computer Test Method, ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Computers Version 6.0 Page 16</p> <p>EPRI Generalized Test Protocol for Calculating the Energy Efficiency of Internal Ac-Dc and Dc-Dc Power Supplies. Available at :</p>	<p>전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW</p>

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
	www.efficientpowersupplies.org - IEC 62301 Ed 2.0 : Household Electrical Appliances - Measurement of Standby Power. (Internal Power Supplies) EPRI Generalized Test Protocol for Calculating the Energy Efficiency of Internal Ac-Dc and Dc-Dc Power Supplies. Available at : www.efficientpowersupplies.org	
ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Telephony Version 3.0 : Nov-2013	ENERGY STAR Program Requirements Product Specification for Telephony ENERGYSTAR Test Method for Telephony, ENERGYSTAR Program Requirements Product Specification for Telephony, section4, page8	전압 : AC (0 ~ 1 000) V 전류 : AC (0 ~ 30) A 전력 : AC (0 ~ 10) kW
LM-82-12 : 2013	LED Light Engines and LED Lamps for Electrical and Photometric Properties as a Function of Temperature	전압 : AC (0 ~ 2 000) V 전류 : (0 ~ 30)
Portaria INMETRO / MDIC número 427- de 10/09/2014	REGULAMENTO TÉCNICO DA QUALIDADE PARA TELEVISORES 5.1 REQUISITOS DE DESEMPENHO	Voltage : AC (0 ~ 1 000) V Current : AC (0 ~ 30) A Power : AC (0 ~ 10) kW
TVCN 7828 : 2013	TỦ LẠNH, TỦ KẾT ĐÔNG LẠNH - HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC(0 ~ 4.8) kW 온도: (-50 ~ 200) °C 용량: (1 ~ 1000.0) L
TVCN 7829 : 2013	TỦ LẠNH, TỦ ĐÔNG LẠNH - PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC(0 ~ 4.8) kW

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
		온도: (-50 ~ 200) °C 용량: (1 ~ 1000.0) L
TVCN 9536 : 2012	MÁY THU HÌNH - HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW
TVCN 9537 : 2012	MÁY THU HÌNH - PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW
TVCN 8526 : 2013	Máy giặt gia dụng - Hiệu suất năng lượng và phương pháp xác định hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW 세탁량: (1 ~ 100.00) 탈수량: (1 ~ 100.00) 물사용량: (1 ~ 999.0) L
TVCN 8252 : 2015	Nồi cơm điện - Hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW 온도: (0 ~ 200) °C
TVCN 7826 : 2015	Quạt điện - Hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW 풍속: (0 ~ 30) m/s
TVCN 7827 : 2015	Quạt điện - Phương pháp xác định hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW 풍속: (0 ~ 30) m/s
TVCN 9510 : 2012	Máy photocopy - Hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW
TVCN 9509 : 2012	Máy in - Hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW
TVCN 9508 : 2012	Màn hình máy tính - Hiệu suất năng lượng	전압: AC (0 ~ 600) V 전류: AC (0 ~ 20) A 전력: AC (0 ~ 4.8) kW

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.013 에너지효율

규격번호	규격명	시험범위
TCVN 8249 : 2013	Bóng đèn huỳnh quang ống thẳng - Hiệu suất năng lượng	전압: AC(0~1000) V 전류: AC(0~30) A 전력: AC(0~44) kW
TCVN 7541-1 : 2005	Thiết bị chiếu sáng hiệu suất cao - Phần 1: Mức hiệu suất năng lượng tối thiểu	전압: AC(0~1000) V 전류: AC(0~30) A 전력: AC(0~44) kW
TCVN 7541-2 : 2005	Thiết bị chiếu sáng hiệu suất cao - Phần 2: Phương pháp xác định tiêu chuẩn hiệu suất năng lượng	전압: AC(0~1000) V 전류: AC(0~30) A 전력: AC(0~44) kW
TCVN 7896 : 2015	Bóng đèn huỳnh quang compact - Hiệu suất năng lượng	전압: AC(0~1000) V 전류: AC(0~30) A 전력: AC(0~44) kW
TCVN 7897 : 2013	Balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang - Hiệu suất năng lượng	전압: AC(0~1000) V 전류: AC(0~30) A 전력: AC(0~44) kW
TCVN 8248 : 2013	Balát điện tử dùng cho bóng đèn huỳnh quang - Hiệu suất năng lượng	전압: AC(0~1000) V 전류: AC(0~30) A 전력: AC(0~44) kW
IEC 60456 : 2010	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance 4. Requirements 5. Test conditions, materials, equipment and instrumentation 6. Preparation for testing 7. Performance measurements - general requirements 8. Tests for performance 9. Assessment of performance	전압: AC(0~600) V 전류: AC(0~20) A 전력: AC(0~4.8) kW 세탁상능: (1~100.00) 탈수상능: (1~100.00) 물사용량: (1~999.0) L
Portaria INMETRO / MDIC número 185 de 15/09/2005	REGULAMENTO ESPECÍFICO PARA USO DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA - ENCE(MÁQUINAS DE LAVAR ROUPA)	전압: AC(0~600) V 전류: AC(0~20) A 전력: AC(0~4.8) kW 세탁상능: (1~100.00) 탈수상능: (1~100.00) 물사용량: (1~999.0) L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

04. 열 및 온도측정

04.001 온도 및 습도

규격번호	규격명	시험범위
KS L 9016 : 2010	보온재의 열전도율 측정방법 6.3 평판열류계법	Min. 0.015 W/(m·K)
ASTM C518-15	Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus Thermal conductivity	Min. 0.015 W/(m·K)
JIS A 1412-2 : 1999	Test method for thermal resistance and related properties of thermal insulations – Part 2 : Heat flow meter apparatus	Min. 0.015 W/(m·K)
ISO 8301 : 1991 /Amd.1 : 2010	Thermal insulation - Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Heat flow meter apparatus Thermal conductivity	Min. 0.015 W/(m·K)

05. 비파괴시험

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0536 : 2005	초음파 펄스 반사법에 의한 두께 측정 방법	펄스 에코법 (A-Scan)
KS B 0816 : 2005	침투 탐상 시험 방법 및 침투지시 모양의 분류	용제 제거성 (형광, 비형광)
KS B 0817 : 2016	금속 재료의 펄스반사법에 따른 초음파 탐상 시험 방법 통칙	펄스 에코법 (A-Scan)
KS B 0845 : 2005	강 용접 이음부의 방사선 투과 시험 방법	(140 ~ 300) kV
KS B 0896 : 2014	강 용접부의 초음파 탐상 시험 방법	펄스 에코법 (A-Scan)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS D 0040 : 2014	건축용 강판 및 평강의 초음파 탐상 시험에 따른 등급 분류와 판정 기준	펄스 에코법 (A-Scan)
KS D 0213 : 2014	철강 재료의 자분 탐상 시험 방법 및 자분 모양의 분류	요크법 (형광, 비형광)
KS D 0227 : 2012	주강품의 방사선 투과 시험방법	(140 ~ 300) kV
KS D 0237 : 1982	스테인리스강 용접부의 방사선 투과 시험 방법 및 투과 사진의 등급 분류 방법	(140 ~ 300) kV
KS D 0241 : 2016	알루미늄 주물의 방사선 투과 시험 방법 및 투과 사진의 등급 분류 방법	(140 ~ 300) kV
KS D 0242 : 2002	알루미늄 평판 접합 용접부의 방사선 투과 시험 방법	(140 ~ 300) kV
KS B 0838 : 2006	알루미늄관의 원둘레 용접부의 방사선 투과 시험 방법	(140 ~ 300) kV
KS D 0245 : 1992	알루미늄 T형 용접부 방사선 투과 시험 방법	(140 ~ 300) kV
KS D 0248 : 2014	탄소강 및 저합금강 단강품의 초음파 탐상 시험 방법	펄스 에코법 (A-Scan)
KS D 0250 : 2001	강판의 초음파 탐상 검사 방법	펄스 에코법 (A-Scan)
KS D 0252 : 2014	아크 용접 강판의 초음파 탐상 검사 방법	펄스 에코법 (A-Scan)
KS B 0839 : 2006	철근 콘크리트용 이형 봉강 가스 압접부의 초음파 탐상 시험 방법 및 판정 기준	펄스 에코법 (A-Scan)
KS D ISO 5948 : 2002	압연 제품의 철도 레일 - 초음파 탐상 검사 합격 기준	펄스 에코법 (A-Scan)
MIL-STD-2175 : 1993	Castings, classification and inspection : Radiographic examination, Ultrasonic examination, Magnetic particle examination, Liquid penetrant examination	RT : (140 ~ 300) kV UT : Pulse Echo Method (A-Scan) MT : Yoke Method (Fluorescent, Non

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
		Fluorescent) PT : Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
MIL-STD-1907 Notice5-14	Inspection, Liquid Penetrant and Magnetic Particle, Soundness Requirements for Materials, Parts and Weldments	요크법 (형광, 비형광), 용제제거성 (형광, 비형광)
SAE AMS-STD-2175 Rev.B-10	Castings, classification and inspection : Radiographic examination, Ultrasonic examination, Magnetic particle examination, Liquid penetrant examination	RT : (140 ~ 300) kV UT : Pulse Echo Method(A-Scan) MT : Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent) PT : Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ASME Sec. V : 2015	Nondestructive examination : Radiographic examination-article2, Ultrasonic examination methods for inservic inspection-article4, Ultrasonic examination methods for materials and fabrication-article5, Liquid penetrant examination-article6, Magnetic particle examination-article7	RT : (140 ~ 300) kV UT : Pulse Echo Method(A-Scan) MT : Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent) PT : Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ASME Sec. IX : 2015	Welding, brazing, and Fuing qualifications : Radiographic examination, Liquid penetrant examination	RT : (140 ~ 300) kV PT : Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ASTM A388-16	Standard practice for ultrasonic examination of Steel Forgings	Pulse Echo Method(A-Scan)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM A435-90	Standard specification for straight -beam ultrasonic examination of steel plates	Pulse Echo Method(A-Scan)
ASTM A609-12	Standard practice for castings, carbon, low-alloy, and martensitic stainless steel, ultrasonic examination thereof	Pulse Echo Method(A-Scan))
ASTM E94-04	Standard guide for radiographic examination	(140 ~ 300) kV
ASTM E155-15	Standard reference radiographs for inspection of aluminium and magnesium castings	(140 ~ 300) kV
ASTM E164-13	Standard Practice for Contact Ultrasonic Testing of Weldments	Pulse Echo Method(A-Scan)
ASTM E165-12	Standard Practice for Liquid Penetrant Examination for General Industry	Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ASTM E192-15	Standard reference radiographs of Investment steel casting for aerospace applications	(140 ~ 300) kV
ASTM E272-15	Standard reference radiographs for high-strength copper-base and nickel-copper alloy castings	(140 ~ 300) kV
ASTM E310-15	Standard reference radiographs for tin bronze castings	(140 ~ 300) kV
ASTM E446-15	Standard reference radiographs for steel castings up to 2 in. [50.8 mm] in thickness	(140 ~ 300) kV
ASTM E505-15	Standard reference radiographs for inspection of aluminium and magnesium die castings	(140 ~ 300) kV
ASTM E709-15	Standard guide for magnetic particle testing	Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E1032-12	Standard test method for radiographic examination of weldments	(140 ~ 300) kV
ASTM E1220-16	Standard practice for visible penetrant testing using Solvent -removable process	Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ASTM E1444-16	Standard practice for magnetic particle testing	Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ASTM E1742-12	Standard Practice for Radiographic Examination	(140 ~ 300) kV
ASTM E1417-16	Standard Practice for Liquid Penetrant Testing	용제제거성 (형광, 비형광)
AWS D1.1 : 2015	Structural welding code-steel : Radiographic examination, Ultrasonic examination, Magnetic particle examination, Liquid penetrant examination	RT : (140 ~ 300) kV, UT : Pulse Echo Method(A-Scan) MT : Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent) PT : Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
AWS D1.5 : 2015	Bridge welding code : Radiographic examination, Ultrasonic examination, Magnetic particle examination, Liquid penetrant examination	RT : (140 ~ 300) kV, UT : Pulse Echo Method(A-Scan) MT : Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
		PT : Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
ISO 5948 : 1994	Railway rolling stock material -ultrasonic acceptance testing	Pulse Echo Method(A-Scan)
JIS Z 2320-1 : 2017	Non-destructive testing -- Magnetic particle testing -- Part 1: General principles	Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
JIS Z 2320-2 : 2017	Non-destructive testing -- Magnetic particle testing -- Part 2: Detection media	Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
JIS Z 2320-3 : 2017	Non-destructive testing -- Magnetic particle testing -- Part 3: Equipment	Yoke Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
JIS G 0581 : 1999	Methods of radiographic examination for steel castings	(140 ~ 300) kV
JIS G 0584 : 2014	Ultrasonic examination for arc welded steel pipes	Pulse Echo Method(A-Scan)
JIS G 0587 : 2007	Methods of ultrasonic examination for carbon steel and low alloy steel forgings	Pulse Echo Method(A-Scan)
JIS G 0901 : 2010	Classification of structural rolled steel plate and wide flat for building by ultrasonic test	Pulse Echo Method(A-Scan)
JIS H 0522 : 1999	Methods of radiographic test and classification by radiographs of aluminium castings	(140 ~ 300) kV
JIS Z 2343-1 : 2001	Non-destructive testing -- Penetrant testing -- Part 1 : General principles -- Method for liquid penetrant testing and classification of the penetrant indication	Solvent Removable Method (Fluorescent, Non Fluorescent)
JIS Z 2344 : 1993	General rule of ultrasonic testing of metals by pulse echo technique	Pulse Echo Method(A-Scan)
JIS Z 3060 : 2015	Methods for ultrasonic examination for welds of ferritic steel	Pulse Echo Method(A-Scan)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

05.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS Z 3062 : 2014	Method and acceptance criteria of ultrasonic examination for gas pressure welds of deformed steel bars for concrete reinforcement	Pulse Echo Method(A-Scan)
JIS Z 3104 : 1995	Methods of radiographic examination for welded joints in steel	(140 ~ 300) kV
JIS Z 3105 : 2003	Methods of radiographic examination for welded joints in aluminium	(140 ~ 300) kV
JIS Z 3106 : 2001	Methods of radiographic examination for welded joints in stainless steel	(140 ~ 300) kV
JIS Z 3108 : 1986	Methods of radiographic test for circumferential butt welds of aluminium pipes and tubes	(140 ~ 300) kV
JIS Z 3109 : 1988	Method of radiographic testing for aluminium T-welds	(140 ~ 300) kV
NAS 1514 Rev.2-11	Radiographic Standard For Classification Of Fusion Weld Discontinuities	(140 ~ 300) kV, 재료두께 (0.2 ~ 40) mm
SAE AMS-A-21180 Rev.B-11	Aluminum-Alloy Casting, High Strength	(140 ~ 300) kV

09. 생물학적시험

09.002 미생물시험

규격번호	규격명	시험범위
	7. 일반시험법	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

09.002 미생물시험

규격번호	규격명	시험범위
식품의약품안전처고시 제2016-154호	4.5 세균수 4.7 대장균군 4.8 대장균 4.9 유산균수 4.10 진균수(효모 및 사상균수) 4.11 살모넬라 4.12 황색포도상구균 4.13 장염비브리오 4.15 리스테리아 모노사이토제네스 4.18 바실러스 세레우스	0 개/mL(g) 정성/0 개/mL(g) 정성/0 개/mL(g) 0 개/mL(g) 0 개/mL(g) 정성 정성/0 개/mL(g) 정성/0 개/mL(g) 정성 정성/0 개/mL(g)
KS I 3206 : 2008	공업용수의 시험방법 65. 세균시험 65.2 일반세균수 65.3 미량의 일반세균수 65.4 대장균군	0 개/ mL 0 개/ L -
KS I 3217 : 2008	공장폐수 시험방법 71. 세균시험 (일반세균수, 대장균군) 71.2 일반세균수 71.3 대장균군	0 개/mL 0 개/mL
KS I ISO 11731 : 2014	수질 - 레지오넬라의 검출 및 계수 방법	-
식품의약품안전처고시 제 2017-3호	화장품 안전기준 등에 관한 규정 [별표 4] 10. 미생물 한도 총 호기성 생균수 (세균수) 총 호기성 생균수 (진균수) 대장균 녹농균 황색포도상구균	10 개/g(mL) 10 개/g(mL) 불검출 불검출 불검출
식품의약품안전처고시 제 2014-194호	대한민국약전 11개정 [별표5]11.무균시험법 [별표5]12.미생물한도 시험법 총호기성미생물수 총진균수	정성 10 CFU/g(mL) 10 CFU/g(mL)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

09.002 미생물시험

규격번호	규격명	시험범위
	담즙산저항성 그람음성균 대장균 살모넬라 녹농균 황색포도상구균 클로스트리디아 칸디다알비칸스	정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성
환경부고시 제2015-214호	먹는물수질공정시험기준 ES 05701.1b 저온일반세균-평판집락법 ES 05702.1a (중온)일반세균-평판집락법 (샘물, 먹는샘물, 먹는해양심층수) ES 05703.1a 총대장균군-시험관법 (샘물, 먹는샘물, 먹는해양심층수) ES 05703.2a 총대장균군-막여과법 (샘물, 먹는샘물, 먹는해양심층수) ES 05703.3a 총대장균군-효소기질이용법 (샘물, 먹는샘물, 먹는해양심층수) ES 05704.1b 분원성대장균군-시험관법 ES 05705.1b 대장균-시험관법 ES 05705.2b 대장균-막여과법 ES 05705.3b 대장균-효소기질이용법 ES 05706.1b 분원성연쇄상구균-시험관법 ES 05707.1b 녹농균-시험관법 ES 05708.1b 아황산환원 혐기성포자형성균-시험관법 ES 05709.1b 살모넬라-시험관법 ES 05709.2b 살모넬라-막여과법 ES 05710.1b 쉬겔라-시험관법 ES 05710.2b 쉬겔라-막여과법	0 CFU/mL 0 CFU/mL - 정성 - 정성 - 정성 - 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성
환경부고시 제2017-4호	수질오염공정시험기준 ES 04701.1c 총대장균군-막여과법 ES 04701.2c 총대장균군-시험관법 ES 04701.3b 총대장균군-평판집락법	0 개/100 mL 0 개/100 mL 0 개/mL

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

09.002 미생물시험

규격번호	규격명	시험범위
	ES 04702.1c 분원성대장균군-막여과법	0 개/100 mL
	ES 04702.2c 분원성대장균군-시험관법	0 개/100 mL
	ES 04703.1c 대장균-효소이용정량법	0 개/100 mL
USP 39 : 2016	Microbiological Tests <71> Sterility Tests <61> Microbiological examination of non sterile products: Microbial enumeration tests Total aerobic microbial count Total combined yeasts and molds count <62> Microbiological examination of nonsterile products: Tests for specified microorganisms Bile-tolerant gram-negative bacteria Escherichia coli Salmonella Pseudomonas aeruginosa Staphylococcus aureus Clostridia Candida albicans	정성 10 CFU/g(mL) 10 CFU/g(mL) 정성 정성 정성 정성 정성 정성 정성
ISO 22196 : 2011	Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces	-
ISO 11737-1 : 2006	Sterilization of medical devices - Microbiological method Part 1: Determination of a population of microorganisms on products	0 CFU/unit
ISO 18416 : 2015	Cosmetics - Microbiology - Detection of <i>Candida albicans</i>	정성
ISO 21149 : 2006	Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria	10 CFU/g(mL)
ISO 21150 : 2015	Cosmetics - Microbiology - Detection of <i>Escherichia coli</i>	정성
ISO 22717 : 2015	Cosmetics - Microbiology - Detection of <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	정성
ISO 22718 : 2015	Cosmetics - Microbiology - Detection of <i>Staphylococcus aureus</i>	정성
ASTM G 21-15	Standard Practice for Determining	Rating 0

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

09.002 미생물시험

규격번호	규격명	시험범위
	Resistance of Synthetic Polymeric Materials to Fungi	
JIS Z 2801 : 2012	Antibacterial products -- Test for antibacterial activity and efficacy	-

09.008 세포배양 및 GMO

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10993-5 : 2009	Biological evaluation of medical device - Tests for in vitro cytotoxicity	Grade 0 ~ 4

사업장 : 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌3동 539-8)

01. 역학시험

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2402 : 2007	콘크리트의 슬럼프 시험 방법	(0 ~ 250) mm
KS F 2405 : 2010	콘크리트의 압축 강도 시험 방법	(2.5 ~ 300.0) MPa
KS F 2408 : 2016	콘크리트의 휨 강도 시험 방법	(0.1 ~ 100) kN
KS F 2409 : 2016	굳지 않은 콘크리트의 단위 용적 질량 및 공기량 시험 방법(질량 방법) 6.1 단위용적질량 6.2 공기량	(2 ~ 7) L (0.5 ~ 10.0) %
KS F 2413 : 2015	휨 강도 시험한 공시체로 콘크리트의 압축 강도를 시험하는 방법	(2.5 ~ 300.0) MPa
KS F 2414 : 2015	콘크리트의 블리딩 시험 방법	(0.01 ~ 2.00) cm ³ /cm ²
KS F 2421 : 2016	압력법에 의한 굳지 않은 콘크리트의 공기량 시험 방법	(0.5 ~ 10.0) %
KS F 2422 : 2007	콘크리트에서 절취한 코어 및 보의 강도 시험 방법	(2.5 ~ 300.0) MPa
KS F 2423 : 2016	콘크리트의 쪼갬 인장강도 시험 방법	(0.5 ~ 50.0) MPa
KS F 2424 : 2015	모르타르 및 콘크리트의 길이 변화 시험 방법	(0.01 ~ 5.00) %
KS F 2426 : 2010	주입 모르타르의 압축 강도 시험방법	(0.5 ~ 150.0) MPa
KS F 2436 : 2007	관입 저항침에 의한 콘크리트의 응결 시간 시험방법	20 min ~ 13 h
KS F 2449 : 2002	굳지 않은 콘크리트 용적에 의한 공기량 시험 방법	(0.5 ~ 10.0) %
KS F 2451 : 2009	건축용 시멘트 방수제 시험방법 4.1 응결 시험 4.2 안정성 시험 4.3 압축 강도 시험 4.4 흡수 시험 4.5 투수 시험 4.6 부착 시험	30 min ~ 13 h - (0.5 ~ 180.0) N/mm ² 0.01 ~ 2.00 0.01 ~ 2.00 (0.01 ~ 3.50) N/mm ²
KS F 2456 : 2013	급속 동결 융해에 대한 콘크리트의 저항 시험방법	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2459 : 2002	기포 콘크리트의 겉보기 밀도, 흡수율, 흡수율 및 압축강도 시험방법 7.3 겉보기 밀도 7.4 흡수율 7.5 흡수율 7.6 압축 강도	(0.01 ~ 3.50) g/cm ³ (0 ~ 150) % (0 ~ 150) % (0.1 ~ 50.0) N/mm ²
KS F 2460 : 2002	기포 콘크리트의 길이 변화 시험 방법	(0.01 ~ 5.00) %
KS F 2560 : 2014	콘크리트용 화학 혼화제 6.1.6 a) 슬럼프 6.1.6 b) 공기량 6.1.6 c) 단위용적중량 6.1.6 d) 블리딩량 6.1.6 e) 응결시간 6.1.6 f) 압축강도 6.1.6 g) 길이변화 6.1.6 h) 동결융해 6.1.6 i) 경시변화 6.3 응결시간	(0 ~ 250) mm (0.5 ~ 10.0) % (0.01 ~ 5.00) kg/m ³ (0.01 ~ 2.00) cm ³ /cm ² 20 min ~ 13 h (2.5 ~ 300.0) MPa (0.01 ~ 5.00) % (0.1 ~ 100) % (0 ~ 250) mm, (0.5 ~ 10.0) % 20 min ~ 13 h
KS F 2562 : 2004	콘크리트용 팽창재 7.1 비표면적시험 7.3 응결시험 7.4 팽창성시험 7.5 압축강도시험	(2 000 ~ 10 000) cm ² /g 30 min ~ 13 h (-0.100 ~ 0.100) % (0.5 ~ 180.0) MPa
KS F 2563 : 2009	콘크리트용 고로슬래그 미분말 8.2 밀도 8.3 비표면적 8.4 활성도 지수 및 플로값 비	(1.00 ~ 4.00) g/cm ³ (2 000 ~ 10 000) cm ² /g (0 ~ 150) % (0 ~ 150) %
KS F 2594 : 2015	굳지 않는 콘크리트의 슬럼프 플로 시험방법	(20 ~ 700) mm
KS F 2609 : 2008	건축 재료의 물 흡수 계수 측정 방법	(0.01 ~ 5.00) kg/m ² ·h ^{0.5}
KS F 4001 : 2016	포장용 콘크리트 평판 9.2 휨 강도 시험 9.3 흡수율 시험 9.4 표면층의 두께	(0.0 ~ 20.0) MPa (0 ~ 150) % (0.1 ~ 50.0) mm

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 4002 : 2011	속 빈 콘크리트 블록 6.1 겉모양 6.2 치수 9.2 기건비중 9.3 전단면적에 대한 압축강도 9.4 흡수율	- (1 ~ 600) mm 0.1 ~ 5.0 (1 ~ 30) N/mm ² (1 ~ 20) %
KS F 4004 : 2013	콘크리트 벽돌 6.1 겉모양 6.2 치수 9.2 기건비중 9.3 압축강도 9.4 흡수율	- (1 ~ 600) mm 0.1 ~ 3.0 (1 ~ 50) N/mm ² (1 ~ 20) %
KS F 4005 : 2004	콘크리트 및 철근 콘크리트 L형 4.2 굽힘강도 5.0 치수	(0.1 ~ 50.0) kN (1 ~ 1 000) mm
KS F 4006 : 2013	콘크리트 경계 블록 5.1 겉모양 6.1 치수 9.2 휨강도 9.3 표면층의 두께 9.4 흡수율	- (1 ~ 1 000) mm (1.0 ~ 300.0) kN (1 ~ 20) mm (0 ~ 20) %
KS F 4009 : 2016	레디믹스트 콘크리트 9.1 시료채취 9.2 슬럼프 9.3 슬럼프 플로 9.4 공기량 9.5 압축강도 및 휨강도 9.7 단위용적질량 부속서 8.1.7 응결시간 부속서 8.1.8 모르타르의 압축강도비	- (0 ~ 250) mm (20 ~ 700) mm (0.5 ~ 10.0) % (2.5 ~ 300.0) MPa, (0.5 ~ 30.0) MPa (0.01 ~ 5.00) kg/m ³ (0 ~ 60) min (10 ~ 200) %
KS F 4010 : 2014	철근 콘크리트 플룸 및 벤치 플룸 5. 모양 및 치수	(1 ~ 5 000) mm
KS F 4023 : 2002	철근 콘크리트 근가 5. 모양 및 치수	(1 ~ 3 000) mm
KS F 4029 : 2007	가압 시멘트 기와 5.1 겉모양 6.1 치수 및 허용차	- (1 ~ 600) mm

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	9.2 휨파괴하중 9.3 흡수율 9.4 도막가열침수	(10.0 ~ 8 000.0) N (0 ~ 20) % -
KS F 4035 : 2012	기성테라조 3.2.1 치수 7.3 출석율 7.5 직각도	(1 ~ 600) mm (0 ~ 100) % (0.01 ~ 2.00) mm
KS F 4038 : 2014	치장 콘크리트 블록 5.1 치수 7.2 압축강도 7.3 흡수율	(1 ~ 1 000) mm (1.0 ~ 50.0) MPa (0 ~ 50) %
KS F 4303 : 2016	프리텐션 방식 원심력 PC 말뚝 3.2 치수 7.1 결모양	(0.1 ~ 17) m -
KS F 4304 : 2015	프리텐션 방식 원심력 PC 전주 4.1 결모양 5.2 치수	- (0.1 ~ 17) m
KS F 4306 : 2003	프리텐션 방식 원심력 고강도 콘크리트 말뚝 4.1 결모양 6.2 치수	- (0.1 ~ 17) m
KS F 4402 : 2016	진동 및 전압 철근 콘크리트관 4.1 결모양 5.1 치수	- (1 ~ 6 000) mm
KS F 4403 : 2004	원심력 철근 콘크리트관 4.1 결모양 5.1 모양 및 치수	- (1 ~ 6 000) mm
KS F 4405 : 2002	코어식 프리스트레스트 콘크리트 관 4.1 결모양 5.1 모양 및 치수	- (1 ~ 6 000) mm
KS F 4406 : 2014	프리스트레스트 콘크리트 실린더 관 4. 치수 및 결모양	(1 ~ 7 500) mm
KS F 4419 : 2016	보차도용 콘크리트 인터로킹 블록 4.1 결모양 5.1 치수 8.2 휨	- (1 ~ 600) mm (1.0 ~ 20.0) MPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	8.3 투수성 8.4 유색층의 두께	(0.01 ~ 15.0) mm/sec (0.1 ~ 50.0) mm
KS F 4739 : 2016	실리카 인조 대리석 판 4.1 겉모양 8.1 비중, 흡수율 8.2 국부 압축강도 8.3 휨강도 8.4 충격강도 8.6 내후성 8.7 내오염성 7.2 치수	- 1.0 ~ 3.5, (0.01 ~ 1.00) % (0.1 ~ 20.0) N/mm ² (0.1 ~ 10.0) N/mm ² - - - (0.1 ~ 600.0) mm
KS F 9001 : 2004	콘크리트용 에폭시 수지계 방수·방식 도료 도포 방법 시공 표준 6.2.2 부착강도	(1 ~ 300) N/cm ²
KS L 1592 : 2011	도자기질 타일 시멘트(전항목) 7.3 위치 교정도 7.4 압축강도 7.5 흡수율 7.6 전단 접착 강도 7.7 길이 변화율 7.8 보수율 7.9 개방 시간	(10 ~ 50) min (1.0 ~ 100.0) N/mm ² (0 ~ 30) % (0.10 ~ 2.50) N/mm ² (0.0 ~ 1.0) % (10 ~ 100) % (10 ~ 50) min
KS L 3136 : 2005	수경성 시멘트 모르타르의 공기량 측정 방법	(0.1 ~ 20.0) %
KS L 5102 : 2001	수경성 시멘트의 표준 주도 시험 방법	(10.0 ~ 80.0) %
KS L 5105 : 2007	수경성 시멘트 모르타르의 압축 강도 시험방법	(1.0 ~ 100.0) N/mm ²
KS L 5106 : 2009	공기 투과 장치에 의한 포틀랜드 시멘트의 분말도 시험 방법	(2 000 ~ 10 000) cm ² /g
KS L 5107 : 2001	시멘트의 오토클레이브 팽창도 시험 방법	(0.01 ~ 2.00) %
KS L 5108 : 2007	비카트 침에 의한 수경성 시멘트의 응결 시간 시험 방법	30 min ~ 13 h
KS L 5110 : 2001	시멘트의 비중 시험 방법	(1.00 ~ 3.50) g/cm ³

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS L 5113 : 2008	백색 포틀랜드 시멘트의 백색도 시험방법	80 ~ 99
KS L 5201 : 2016	포틀랜드 시멘트 5.1 시료채취 5.3 분말도 5.4 안정도 5.5 응결시간 5.6 압축강도	- (2 000 ~ 10 000) cm ² /g (0.01 ~ 2.00) % 30 min ~ 13 h (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5204 : 2012	백색 포틀랜드 시멘트 5.1 시료채취 5.3 분말도 5.4 안정도 5.5 응결시간 5.6 압축강도 5.7 백색도	- (2 000 ~ 10 000) cm ² /g (0.01 ~ 2.00) % 30 min ~ 13 h (0.5 ~ 150.0) MPa 80 ~ 99
KS L 5205 : 1999	내화물용 알루미나 시멘트 7. 비중시험 8. 분말도시험 9. 응결시험 10. 안정성시험 12. 강도시험	(1.00 ~ 3.50) g/cm ³ (2 000 ~ 10 000) cm ² /g 30 min ~ 13 h - (0.5 ~ 20.0) MPa (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5207 : 2009	내화물용 알루미나 시멘트의 물리 시험방법 3.1 비중 시험 3.2 분말도 시험 3.3 응결 시험 3.4 안정성 시험 3.5 플로 시험 3.6 강도 시험	(1.00 ~ 3.50) g/cm ³ (2 000 ~ 10 000) cm ² /g 30 min ~ 13 h (50 ~ 120) mm (0.5 ~ 20.0) MPa (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5210 : 2016	고로 슬래그 시멘트 5.1 시료채취 5.3 분말도	- (2 000 ~ 10 000) cm ² /g

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	5.4 안정도 5.5 응결시간 5.6 압축강도	(0.01 ~ 2.00) % 30 min ~ 13 h (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5211 : 2013	플라이애시 시멘트 7.1 시료채취 7.2 비표면적 7.3 응결 7.4 안정도 7.5 압축강도	- (2 000 ~ 10 000) cm ² /g 30 min ~ 13 h (0.01 ~ 2.00) % (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5219 : 2012	메이슨리 시멘트 7. 시료채취 9. 분말도 10. 표준주도 11. 안정도 12. 응결시간 13. 비중 19. 압축강도 20. 보수성	- (1.0 ~ 30.0) % (10.0 ~ 80.0) % (0.01 ~ 2.00) % 30 min ~ 13 h (1.00 ~ 3.50) g/cm ³ (0.5 ~ 150.0) MPa (50 ~ 90) %
KS L 5220 : 2007	건조 시멘트 모르타르 7.1 시료채취 7.4 압축강도	- (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5401 : 2012	포틀랜드 포졸란 시멘트 7.1 시료채취 7.3 비표면적 7.4 안정도 7.5 응결시간 7.6 압축강도	- (2 000 ~ 10 000) cm ² /g (0.01 ~ 2.00) % 30 min ~ 13 h (0.5 ~ 150.0) MPa
KS L 5405 : 2016	플라이 애시 7.1 시료채취 8.4 밀도 8.5 분말도	- (1.00 ~ 3.50) g/cm ³ (2 000 ~ 10 000) cm ² /g
KS L ISO 679 : 2006	시멘트의 강도 시험 방법	(0.5 ~ 150.0) MPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 3510 : 2004	점토 기와 4. 겉모양 5. 모양 및 치수 6.3 휨과괴하중 6.4 흡수율 6.5 내동해성	- (0.1 ~ 600) mm Min. 1 N Min 0.1 % -
KS F 4012 : 2013	하수도용 콘크리트 맨홀 블록 5.1 겉모양 5.2 모양 및 치수	- (1 ~ 5 000) mm
KS L 3511 : 2001	고알루미나질 및 점토질 캐스터블 내화물 4. (103~110) °C 건조후의 강도	(0.01 ~ 200) Mpa
KS L 3513 : 1976	고 알루미나질 및 점토질 플라스틱 내화물 4. (105~110) °C 건조후의 강도	(0.001 ~ 100) Mpa
KS L 3521 : 1997	경량 캐스터블 내화물 4. (105~110) °C 건조후의 강도	(0.001 ~ 100) Mpa
JIS A 1101 : 2005	Method of test for slump of concrete	(0 ~ 250) mm
JIS A 1115 : 2005	Method of sampling fresh concrete	-
JIS A 1123 : 2012	Method of test for bleeding of concrete	(0.01 ~ 5.00) kg/m ³
JIS A 6204 : 2011	Chemical admixtures for concrete 6.2.7 a) Slump 6.2.7 b) Air Content 6.2.7 c) Bleeding 6.2.7 d) Setting Time 6.2.7 e) Compressive Strength 6.2.7 f) Length Change 6.2.7 g) Freezing and Thawing 6.2.7 h) Air and Slump Loss 6.2.7 i) Air and Slump Loss	(0 ~ 250) mm (0.5 ~ 10.0) % (0.01 ~ 5.00) kg/m ³ 30 min ~ 13 h (2.5 ~ 300.0) MPa (0.01 ~ 5.00) % (0 ~ 100) % (0 ~ 250) mm (0.5 ~ 10.0) % (0 ~ 250) mm (0.5 ~ 10.0) %
JIS R 5210 : 2009	Portland cement 6.1 Specific Gravity	(1.00 ~ 3.50) g/cm ³ (2 000 ~ 10 000) cm ² /g

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.003 시멘트 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	Fineness(Blaine) Setting Time Stability Compressive Strength	30 min ~ 13 h (0.01 ~ 2.00) % (2.5 ~ 300.0) MPa

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2340 : 2014	잔골재 및 사질토의 모래 당량 시험방법	(0.1 ~ 100) %
KS F 2355 : 2013	아스팔트 골재 혼합물의 피막 박리 시험방법	-
KS F 2470 : 2007	굵은 골재의 표면수 시험 방법(콘크리트 생산 공정 관리용)	(0.01 ~ 100.00) %
KS F 2501 : 2007	골재의 시료 채취 방법	-
KS F 2502 : 2014	굵은 골재 및 잔골재의 체가름 시험방법	(0.1 ~ 100.0) %
KS F 2503 : 2014	굵은 골재의 밀도 및 흡수율 시험방법	(0.01 ~ 5.00) g/cm ³ (0.00 ~ 100.00) %
KS F 2504 : 2014	잔골재의 밀도 및 흡수율 시험방법	(1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.01 ~ 100.0) %
KS F 2505 : 2002	골재의 단위 용적 질량 및 실적을 시험 방법	(0.01 ~ 5.00) kg/L (0.1 ~ 100.0) %
KS F 2507 : 2007	골재의 안정성 시험 방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2508 : 2007	로스앤젤레스 시험기에 의한 굵은 골재의 마모 시험	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2509 : 2002	잔 골재의 표면수 시험 방법	(0.1 ~ 100.0) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2510 : 2002	콘크리트용 모래에 포함되어 있는 유기불순물 시험 방법	-
KS F 2511 : 2007	골재에 포함된 잔 입자(0.08 mm 체를 통과하는) 시험 방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2512 : 2012	골재 중에 함유되어 있는 점토 덩어리 양의 시험방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2515 : 2014	골재 중의 염화물 함유량 시험방법	(0.000 1 ~ 1.000) %
KS F 2516 : 2014	굵기 정도에 의한 굵은 골재의 연석량 시험방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2518 : 2015	석재의 흡수율 및 비중 시험 방법	(1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.001 ~ 100.0) %
KS F 2519 : 2015	석재의 압축 강도 시험 방법	(0.1 ~ 1 200.0) MPa
KS F 2527 : 2016	콘크리트용 부순 골재 6.1 시료의 채취방법 6.2 절대건조 밀도 및 흡수율 시험 6.3 안정성 시험 6.4 마모시험 6.5 0.08mm체 통과량 6.6 입도시험 6.7 입자모양 판정 실적율	- (1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.001 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) %
KS F 2528 : 2002	비포장 도로용 흙, 골재 재료 10.1 시료의 채취방법 10.2 체가름 시험 10.3 마모율 10.4 흙시료제조 10.5 액성한계 10.6 소성한계 및 소성지수	- (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % - 비소성, Min 1.0 % 비소성, Min 1.0 %
KS F 2530 : 2015	석재 5. 모양 및 치수 6.1 비중 6.2 흡수율 6.3 압축강도	- (0.01 ~ 300) mm ³ (1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.001 ~ 100) % (0.1 ~ 300) MPa
KS F 2532 : 2007	아스팔트 표면 처리용 부순 골재, 부순	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	슬래그 및 골재 4.1 시료의 채취방법 4.2 마모감량 4.3 단위용적질량 4.4 체가름 4.5 안정성 4.6.1 점토덩어리 4.6.2 연석량 4.6.3 경질량	- (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 5.00) kg/L (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) %
KS F 2533 : 2002	구조용 경량 굵은 골재의 밀도 및 흡수율 시험 방법 6.1 밀도의 계산 6.2 흡수율의 계산	(1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.001 ~ 100.00) %
KS F 2535 : 2014	도로용 철강 슬래그 5.1 겉모양 5.2.6 수정CBR 7.2 발색판정 7.3 수침팽창비 7.4 입도 7.5 단위용적질량 7.6 일축압축강도 7.7 표진밀도 7.7 흡수율 7.8 마모감량	- Min 0.1 % - Min 0.01 % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 5.00) kg/L Min 0.1 MPa (1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.001 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) %
KS F 2541 : 2002	굵은 골재의 파쇄 시험 방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2550 : 2002	골재의 함수율 및 표면 수율 시험 방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2553 : 1997	골재의 시료 분취 방법	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2572 : 2010	아스팔트 콘크리트용 순환골재 5.2 구재아스팔트함량 5.3 구재아스팔트침입도 5.4 씻기시험에서 손실되는 양 5.5 이물질함유량	Min 0.1% (0.01 ~ 50.0) 1/100 mm (0.01 ~ 100.0) % (0.001 ~ 100.00) %
KS F 2573 : 2014	콘크리트용 순환 골재 6.1 시료채취방법 6.2 입도 6.3 밀도 6.3 흡수율 6.4 마모감량 6.5 입자모양관정실적율 6.6 0.08mm체 통과량 6.7 점토덩어리 6.9 안정성 6.10 이물질함유량	- (0.01 ~ 100.0) % (1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.001 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100) %
KS F 2574 : 2016	도로 보조 기층용 순환 골재 7.1 시료채취방법 7.2 입도시험 7.3 마모감량 7.4 소성지수 및 액성한계 7.5 수정CBR 7.6 모래당량 7.7 이물질함유량	- (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) % (0.01 ~ 100.0) %
KS F 2575 : 2013	굵은 골재 중 편장석 함유량 시험방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2576 : 2010	순환골재의 이물질 함유량 시험방법	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2577 : 2002	숯크리트용 골재	(0.01 ~ 100.0) %
KS F 2578 : 2002	미장용 잔골재 6.1 시료채취 6.2 입도 6.3 밀도 6.3 흡수율	- (0.01 ~ 100.0) % (1.00 ~ 5.00) g/cm ³ (0.01 ~ 100.0) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	6.4 안정성 6.5 0.08mm체 통과량 6.6 점토덩어리	(0.1 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100.0) % (0.1 ~ 100) %
KS F 2580 : 2007	철강슬래그의 80℃ 수침 팽창 시험방법	Min. 0.1 %
ASTM C117:13	Standard Test Method for Materials Finer than 75- μ m (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	(0.1 ~ 100.0) %
ASTM C566-13	Standard Test Method for Total Evaporable Moisture Content of Aggregate by Drying	(0.1 ~ 100.0) %
JIS A 1104 : 2006	Methods of test for bulk density of aggregates and solid content in aggregates 5.1 Unit Weight 6.b solidvolume percentage	(0.01 ~ 5.00) kg/L (0.1 ~ 100.0) %
JIS A 1121 : 2007	Method of test for resistance to abrasion of coarse aggregate by use of the Los Angeles machine	(0.01 ~ 100.0) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.005 목재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2198 : 2016	목재의 밀도 및 비중 측정 방법 7.1 밀도측정방법	Min 0.01 g/cm ³
KS F 2199 : 2016	목재의 함수율 측정 방법	Min 0.01 %
KS F 2206 : 2004	목재의 압축 시험 방법	Min 0.01 N/mm ²
KS F 2207 : 2004	목재의 인장 시험 방법	Min 0.01 N/mm ²
KS F 2208 : 2004	목재의 휨 시험 방법	Min 0.01 N/mm ²
KS F 2209 : 2004	목재의 전단 시험 방법	Min 0.01 N/mm ²
KS F 2221 : 2009	건축용 보드류의 충격 시험방법	-
KS F 3005 : 2016	가압식 크레오소트유 방부 처리 침목 6.1 치수	(0.1 ~ 1 000) mm
KS F 3101 : 2016	보통 합판 6.1 치수측정 6.2 접착력 시험 6.4 함수율 6.8 흡습성 시험	(0.1 ~ 1 000) mm Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 % Min 0.01 g
KS F 3103 : 2007	플로어링 보드 4. 모양 및 치수 5.1 겉모양 6.1 함수율 6.2 휨강도	(0.1 ~ 1 000) mm - Min 0.01 % Min 0.01 N/mm ²
KS F 3104 : 2016	파티클 보드 6.2 치수 및 직각도 시험 6.3 밀도 시험	(0.1 ~ 1 000) mm Min 0.001 g/cm ³

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.005 목재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	6.5 휨강도 시험 6.6 습윤시 휨강도 시험 6.7 흡수두께 팽창률 시험 6.8 박리강도 시험 6.9 나사못 유지력 시험 6.11 평면 인장강도 시험 6.12 내충격성 시험 6.14 내알칼리성 시험 6.15 내오염성 시험	Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 % Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N Min 0.01 N/mm ² - - -
KS F 3110 : 2016	콘크리트 거푸집용 합판 7.1 접착력 시험 7.6 평면 인장 시험	Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ²
KS F 3111 : 2016	천연 무늬목 치장 마루판 7.1 접착성 7.2 습열성 7.3 내한성 7.4 내열성 7.5 내오염성 7.6 내산성 7.7 내알칼리성 7.8 내시너성 7.9 내마모성 7.10 내변퇴색성 7.11 도막 밀착력 7.13 함수율 7.14 흡수 두께 팽창률 7.15 치수 변화율 7.16 휨 강도 7.17 습윤시 휨 강도 7.18 평면 인장 강도	Min 0.01 N/mm ² - - - - - - - - - Min 0.01 % Min 0.01 % Min 0.01 % Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ²
KS F 3113 : 2016	구조용 합판 6.1 접착력시험 6.4 휨강도 시험 6.5 압축강도 시험 6.11 흡습성시험	Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 g
KS F 3200 : 2016	섬유판 6.2 치수 및 직각도의 측정 6.3 밀도 시험 6.4 함수율 시험	(0.1 ~ 1 000) mm Min 0.001 g/cm ³ Min 0.01 %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.005 목재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	6.6 휨강도 시험 6.7 습윤시 휨강도 시험 6.9 흡수 두께 팽창률 시험 6.11 박리강도 시험 6.12 나사못 유지력 시험 6.16 평면 인장강도 시험 6.17 내충격성 시험 6.19 내알칼리성 시험 6.20 내오염성 시험	Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 % Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N Min 0.01 N/mm ² - - -
KS L 5114 : 2014	섬유강화 시멘트판 10.2 치수의 측정 10.3 꺾임 강도 10.4 흡수율 시험 10.5 결보기 밀도 측정 10.6 투수성 시험 10.8 열전도율 시험	(0.1 ~ 1000) mm Min 0.001 Min 0.01 N/mm ² - Min 0.001 % Min 0.001 W/m·K
KS L 5509 : 2016	석고 시멘트판 7.2 흡수율 및 부피비중 시험 7.3 휨강도 시험	흡수율 : Min 0.01 % 부피비중 : Min 0.01 Min 0.01 N/mm ²
KS F 3109 : 2016	문세트 7. 치수	(1 ~ 5 000) mm
KS F 3126 : 2016	치장 목질 마루판 5.2 치수 6.1 결모양 8.1 두께 8.2 휨강도 8.3 습윤시 휨강도 8.4 평면인장강도 8.5 내마모성(B법) 8.6 흡수두께팽창률 8.7 치수변화율 8.8 내충격성 8.9 내굽힘성 8.10 내오염성	(0.1 ~ 1 000) mm - (0.01 ~ 25) mm Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² - Min 0.01 % Min 0.01 % - (1 ~ 500) N -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.005 목재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	8.11 내시가레트성 8.12 내변퇴색성(B법) 8.14 접착성시험 8.15 함수율 8.16 습열성 8.17 내한성 8.18 내열성 8.19 내산성 8.20 내알칼리성 8.21 내시너성 8.22 도막밀착력	- - Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 % - - - - - - -
자율안전확인 안전기준 부속서 67 (기술표준원고시 제2012-0800호)	실내용바닥재 제2부 목질바닥재 5.1모양 5.2치수 6.2 결모양 6.3.1 천연 무늬목 치장 마루판의 기계·물리적 특성 -휨강도 -습윤시휨강도 -평면인장강도 -내마모성 -흡수 두께 팽창률 -치수 변화율 6.3.2 치장 목질 마루판의 성능기준 -습열성 -내한성 -내열성 -내산성 -내알칼리성 -내시너성 -도막밀착력 -내충격성 -내오염성 -접착성시험 -함수율 6.3.3 치장 목질 강화 마루판의 성능	- (0.1 ~ 5 000) mm - - Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.01 N/mm ² - Min. 0.01 % Min. 0.01 % - - - - - - - - - Min. 0.01 N/mm ² Min. 0.01 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.005 목재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	-내굽힘성 -내시가레트성 -내변퇴색성	(1 ~ 500) N - -

01.006 토질 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2302 : 2002	흙의 입도 시험 방법	(0.1 ~ 100) %
KS F 2303 : 2015	흙의 액성 한계 · 소성 한계 시험	(0.1 ~ 100) %
KS F 2306 : 2015	흙의 함수비 시험 방법	(0.1 ~ 900) %
KS F 2308 : 2016	흙의 밀도 시험 방법	(0.01 ~ 4.00) g/cm ³
KS F 2309 : 2009	흙의 썩기 시험방법	(0.1 ~ 100) %
KS F 2312 : 2016	흙의 다짐 시험 방법	(0.01 ~ 4.00) g/cm ³
KS F 2322 : 2015	흙의 투수 시험 방법	(10 ⁰ ~ 10 ⁻⁸) cm/sec
KS F 3504 : 2012	석고 보드 제품 7.2 치수의 측정 7.4 함수율 시험 7.5 휨파괴하중 시험 7.6 흡수시 내박리성 시험 7.7 흡수성 시험 7.9 내충격성 시험	(0.1 ~ 1 000) mm (0.01 ~ 100) % (0.01 ~ 10 000) N - (0.01 ~ 100) % -
KS L 1001 : 2013	도자기질 타일 5.1 겉모양 6.3 치수 측정 6.4 뒤틀림 측정 6.5 치수의 불규칙도 6.6 흡수 시험 6.7 내균열성 시험	- (0.1 ~ 1 000) mm (0.01 ~ 10) mm (0.01 ~ 10) mm (0.01 ~ 100) % -

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.006 토질 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	6.8 마모시험 6.9 꺾임강도 시험 6.12 동결융해시험 6.13 내약품성 시험	(0.01 ~ 100) g (0.01 ~ 2 000) N/cm - -
KS L 1003 : 2014	도자기 내열 식기 5.1 열충격 시험	-
KS L 1551 : 2014	위생도기 8.1.1.a) 잉크 시험 8.1.1.b) 급랭 시험 8.1.1.c) 균열 시험 8.2 성능 시험	(0.01 ~ 50) mm - - -
KS L 1553 : 2013	화학공업용 내산 도자기의 시험방법 4.2 굽힘강도 시험방법	(0.01 ~ 3 000) N/cm ²
자율안전확인안전기준 (기술표준원고시 제 2014-0419호)	미끄럼 방지타일 5.1 겉모양 6.3 치수측정 6.4 뒤틀림측정 6.5 치수의 불규칙도 6.6 흡수 시험 6.7 내균열성 시험 6.8 마모시험 6.9 꺾임강도 시험 6.12 동결융해시험 6.13 내약품성 시험 6.14 미끄럼저항성	- (0.1 ~ 1 000) mm (0.01 ~ 10) mm (0.01 ~ 10) mm (0.01 ~ 100) % - (0.01 ~ 100) g (0.01 ~ 2 000) N/cm - - Min 0.01
JIS A 1202 : 2009	Test method for density of soil particles	(0.01 ~ 4.00) g/cm ³
JIS A 1204 : 2009	Test method for particle size distribution of soils	(0.1 ~ 100) %
JIS A 1205 : 2009	Test method for liquid limit and plastic	(0.1 ~ 100) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.006 토질 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	limit of soils 6.1 liquid limit 6.2 plastic limit	(0.1 ~ 100) %

01.007 유리 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS L 2002 : 2006	강화 유리	변의 길이 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 만곡 0.01 % ~ 0.5 %
KS L 2003 : 2013	복층 유리	변의 길이 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 열관류저항 (0.001 ~ 0.80) K·m ² /W 태양열 제거율 0.001 ~ 0.90 이슬점 (-60 ~ 20) °C 광학 박막성능의 가속 내구성 시험 0.001 ~ 0.80
KS L 2004 : 2014	접합 유리	변의 길이 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 내광성시험 0.1 % ~ 100 % 만곡 0.01 % ~ 0.5 %
KS L 2005 : 2009	무늬 유리	길이, 너비 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.007 유리 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS L 2007 : 2014	자동차용 안전 유리	두께 0.01 mm ~ 300 mm 가시광선투과율 0.1 % ~ 100 % 투시변형 0.1' ~ 10' 내마모성 0.1 % ~ 40 % 내광성시험 0.1 % ~ 100 %
KS L 2014 : 2010	열선 반사 유리	길이, 너비 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 태양열 차폐성 0.001 ~ 0.90 내광성시험 0.1 % ~ 100 % 내마모성 0.1 % ~ 40 % 내산성 0.1 % ~ 100 % 내알칼리성 0.1 % ~ 100 %
KS L 2015 : 2006	배강도 유리	변의 길이 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 휨 0.01 % ~ 0.5 % 표면 압축 응력 (0.1 ~ 169) MN/m ²
KS L 2017 : 2008	저방사 유리	길이, 너비 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 방사율 0.001 ~ 1 내습성 Min. 0.01
KS L 2424 : 2001	내열 유리제 식기	-
KS L 2503 : 2009	유리 용기의 열 충격 시험 방법	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.007 유리 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS L 2408 : 2015	유리컵	-
KS L 2501 : 2015	유리병	-
안전품질표시 부속서 40 국가기술표준원 고시 제2014-0420호 (2014.09.01.)	안전품질표시안전기준 자동차용 안전유리	두께 0.01 mm ~ 300 mm 가시광선투과율 0.1 % ~ 100 % 투시변형 0.1' ~ 10' 내마모성 0.1 % ~ 40 % 내광성시험 0.1 % ~ 100 %
SPS-KFGIA-002- 1799 : 2013	가스주입단열유리	변의 길이 0.1 mm ~ 5 000 mm 두께 0.01 mm ~ 300 mm 열관류저항 (0.001 ~ 0.80) K·m ² /W 태양열 제거율 0.001 ~ 0.90 이슬점 (-60 ~ 20) °C 광학 박막성능의 가속내구성시험 0.001 ~ 0.80 가스함유율 0.1 % ~ 100 %
ASTM E2189-10e1	Standard Test Method for Testing Resistance to Fogging in Insulating Glass Units	-
ASTM E2190-10	Standard Specification for Insulating Glass Unit Performance and Evaluation	Dew point (-60 ~ 20) °C Ar concentration 0.1 % ~ 100 %
ASTM E2269-14	Standard Test Method for Determining Argon Concentration in Sealed Insulating Glass Units using Gas Chromtography	0.1 % ~ 100 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.007 유리 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS L 2514 : 2011	판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 방사율, 태양열 취득률, 자외선 투과율, 연색성 시험방법	175 nm ~ 3300 nm, 1 nm
KS L 2525 : 2006	판유리류의 열저항 및 건축 관련 열관류율의 계산 방법	Max 4 W/(m ² · K)

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2337 : 2012	마찰시험기를 사용한 역청혼합물의 소성흐름에 대한 저항력 시험방법 4.2 마찰안정도 4.2 흐름	1 N ~ 50 kN (0.1 ~ 50) mm
KS F 2354 : 2013	아스팔트포장용 혼합물의 아스팔트 함유량 시험방법	(0.1 ~ 10) %
KS F 2357 : 2009	아스팔트 혼합물용 골재 6.2 입도 6.3 밀도 및 흡수율 6.4 안정성 6.5 마모율 6.6 편장석 함유량 6.7 잔골재 공극율 6.8 모래당량 6.9 굵은 골재의 파쇄면 시험	(0.1 ~ 100) % Min 0.10 g/cm ³ , 0.01 % (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100) %
KS F 2364 : 2013	다져진 역청혼합물의 공극률 시험방법	(0.1 ~ 10) %
KS F 2366 : 2010	역청 포장혼합물의 이론적 최대비중 및 밀도시험방법	(1.00 ~ 4) g/cm ³
KS F 2367 : 2006	다져진 역청 포장 혼합물의 시료의 두께(또는 높이)측정방법 4.3.3 두께	(0.1 ~ 300) mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2369 : 2016	도로 보수용 상온 아스팔트 혼합물 8.3 안정도 및 흐름값 8.4 공극률 8.5 아스팔트 함유량 8.6 수침잔류안정도	Min 0.01 kN, 0.01 mm (0.1 ~ 10) % (0.1 ~ 10) % (0.1 ~ 100) %
KS F 2374 : 2010	아스팔트 혼합물의 휠 트래킹 시험방법	(0 ~ 10 000) 회/mm
KS F 2381 : 2007	엡슨 방법에 의한 아스팔트 회수 시험방법	-
KS F 2385 : 2013	투수성 아스팔트 혼합물 5.2.2 안정도 5.2.3 흐름값 부속서 A 투수계수	Min 0.01 kN Min 0.01 mm 1 ~ 1.0 × 10 ⁻⁴
KS F 2446 : 2000	다져진 아스팔트 포장 혼합물의 겉보기 비중 및 밀도시험방법(표면건조 포화상태의 공시체를 사용한 경우)	(1.00 ~ 4.0) g/cm ³
KS F 2621 : 2000	건축용 실링재 시험 방법 4.1 슬럼프 시험 4.2 탄성복원성 시험 4.3 인장특성 시험 4.4 일정신장하에서의 인장접착성 시험 4.6 확대축소 반복후의 접착성 시험 4.8 수중침적후의 정신장하에서의 인장접착성 시험 4.9 수중침적후의 접착성 시험 4.11 무게 및 부피변화 시험 4.12 초기 내수성 시험 4.13 저온 저장 안정성 시험 4.14 내구성 시험 4.15 사용 가능시간 시험 4.16 택프리 시험 4.17 비중 시험 4.18 인장 접착성 시험	(0.1 ~ 150) mm (0.1 ~ 100) % (0.01 ~ 10) N/mm ² - - - - (0.1 ~ 50) % - - - (0.1 ~ 100) h (0.1 ~ 100) h (0.01 ~ 12) (0.01 ~ 10) N/mm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS F 3230 : 2013	목재 플라스틱 복합재 바닥판 7.1 비중 7.2 굴곡최대하중 7.3 굴곡크리프변형 7.4 충격저항성 7.5 충격강도 7.6 뒤틀림성 7.7 나사못유지력 7.9 수분흡수율 7.10 동결융해시험 7.12 내후성 7.15 난연성	(0.001 ~ 10) (0.1 ~ 20 000) N (0.001 ~ 10) % (0.01 ~ 50) kJ/m ² (0.01 ~ 50) % (0.1 ~ 5 000) N (0.01 ~ 100) % (0.1 ~ 200) % (0.1 ~ 200) % 탄화길이 : (0.1 ~ 30) cm 나머지불꽃 : (0.1 ~ 200) s
KS F 3501 : 2013	아스팔트 포장용 채움재 4.3.1 수분함량 4.3.2 입도 4.3.3 소성지수 4.3.4 흐름시험 4.3.5 침수팽창 4.3.6 박리저항성 4.3.7 비중	(0.1 ~ 50) % (1 ~ 50) % (0.1 ~ 30) % (0.1 ~ 50) % (0.1 ~ 30) % (0.1 ~ 20) % (1 ~ 3) g/m ³
KS F 4040 : 2004	단열 모르타르 6.4 열전도율 6.5 부착강도 6.6 길이변화율	0.001 W/m·K Min 0.01 N/mm ² (0.001 ~ 10) %
KS F 4044 : 2004	수경성 시멘트 무수축 그라우트 6.3 유하시간시험 6.4 플로시험 6.5 응결시험 6.6 블리딩시험 6.7 팽창높이시험 6.8 압축강도시험	Min 0.1 s Min 0.1 mm Min 1 min Min 0.01 % Min 0.01 % Min 0.1 N/mm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS F 4052 : 2004	방수 공사용 아스팔트 5.3 연화점 5.4 침입도 5.5 증발질량변화율 5.6 인화점 5.7 톨루엔 가용분	(0.1 ~ 200) °C 300 (1/10 mm) (0.1 ~ 100) % Min 1 °C Min 0.1 %
KS F 4561 : 2016	시각 장애인용 점자블록 6.1 모양 6.2 치수 7.1 미끄럼저항성 8.7.a) 콘크리트제의 성능(휨강도) 8.7.b) 콘크리트제의 성능(흡수율) 8.7.c) 콘크리트제의 성능(유색층의 두께) 8.8.a) 점토 벽돌제의 성능(흡수율) 8.8.b) 점토 벽돌제의 성능(압축강도) 8.8.c) 점토 벽돌제의 성능(휨강도) 8.9.a) 도자기제의 성능(흡수율) 8.9.b) 도자기제의 성능(내마모성) 8.9.c) 도자기제의 성능(긁임강도) 8.9.d) 도자기제의 성능(내동해성) 8.9.e) 도자기제의 성능(내약품성) 8.10.a) 인조 대리석의 성능(흡수율) 8.10.b) 인조 대리석의 성능(휨강도) 8.10.c) 인조 대리석의 성능(충격강도) 8.10.d) 인조 대리석의 성능(내후성) 8.11.a) 석재의 성능(흡수율) 8.11.b) 석재의 성능(압축강도) 8.12.a) 테라조제의 성능(흡수율) 8.12.b) 테라조제의 성능(휨강도)	- - Min 5 BPN Min 0.1 mm (0.1~ 100) % Min 0.01 N/mm ² Min 0.01 N/mm ² (0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 100) g Min 0.01 N/mm ² - - (0.1~ 100) % Min 0.01 N/mm ² - - (0.1 ~ 100) % Min 0.01 N/mm ² (0.1~ 100) % Min 0.01 N/mm ²
KS F 4715 : 2007	얇은 나무리용 벽 바름재 6.5 저온 안정성 시험 6.6 초기 건조에 따른 내잔갈림성 6.7 부착강도 6.8 온랭 반복 작용에 대한 저항성 시험 6.9 물흡수계수 측정	- - (0.1~ 10) N/mm ² (0.1~ 10) N/mm ² Min 0.1 kg/(m ² ·h ^{0.5})

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
	6.10 내세척성 시험 6.11 내충격성 시험 6.12 내알칼리성 시험 6.13 내후성시험 6.14 습기 투과성 시험 6.15 내변퇴색성 시험 6.16 연소성시험 6.17 가요성시험	- - - - - - - -
KS F 4716 : 2016	시멘트계 바탕 바름재 5.5 연도변화 5.6 부착강도 5.7 내잔갈림성 5.8 내충격성 5.9 물흡수계수 5.10 온랭반복 작용에 대한 저항성 시험 5.11 습기 투과성 시험	(0.1 ~ 100) % (0.1 ~ 10) N/mm ² - - Min 0.1 kg/(m ² ·h ^{0.5}) - -
KS F 4910 : 2010	건축용 실링재 7.2.1 슬럼프 7.2.2 탄성복원성 7.2.3 인장특성 7.2.4 일정신장하에서의 인장접착성 7.2.5 압축가열 · 인장냉각 후의 접착성 7.2.6 확대 · 축소 반복후의 접착성 7.2.8 수중침적후의 일정신장하에서의 접착성 7.2.9 수중침적후의 접착성 7.2.10 압축응력 7.2.11 무게 및 부피변화 시험	(0.1 ~ 50) mm (0.1 ~ 100) % (0.01 ~ 10) N/mm ² - - - - - Min 0.1 N/mm ² (0.1 ~ 100) %
KS F 4916 : 2016	시멘트 혼화용 폴리머 7.1 겔모양 7.2 비중 8.1 겔모양 8.4 겔보기밀도 9.4 단위용적질량 9.5 굽힘강도 및 압축강도 9.6 부착강도	- Min 0.001 - Min 0.001 g/mL Min 0.001 kg/L Min 0.1 N/cm ² Min 0.1 N/cm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
	9.7 흡수율 9.8 투수량 9.9 길이변화율	Min 0.01 % Min 0.01 g Min 0.001 %
KS F 4918 : 2008	규산질계 분말형 도포방수재 5.4 부착강도 5.5 내잔갈림성 5.6 흡수량 5.7 압축강도	Min 0.1 N/cm ² - Min 0.01 g Min 0.1 N/cm ²
KS F 4919 : 2008	시멘트계 혼입 폴리머계 방수재 4.1 겉모양 5.4 부착강도 시험 5.5 내잔갈림성 시험 5.6 흡수량 시험 5.7 인장성능 시험 5.8 내투수성 시험 5.9 습기투과성 5.10 내균열성 5.11 내알칼리성	- Min 0.01 N/mm ² - Min 0.01 g 인장강도 : Min 0.01 N/mm ² 신장률 : Min 0.1 % - Min 0.1 m - -
KS F 4925 : 2011	시멘트 액체형 방수재 5.3 응결시험 5.4 안정성시험 5.5 압축강도 시험 5.6 흡수시험 5.7 투수시험 5.8 부착시험	(0.1 ~ 20) h - Min 0.01 N/mm ² (0.001 ~ 2.0) (0.001 ~ 2.0) Min 0.001 N/mm ²
KS F 4926 : 2016	콘크리트 혼입용 방수재 6.5 응결시험 6.6 공기함유량시험 6.7 길이변화시험 6.8 동결융해에 대한 저항성시험 6.9 촉진 탄산화시험 6.10 압축강도시험 6.11 내흡수 성능시험 6.12 내투수 성능시험 6.13 염소이온 침투성시험	Min ± 0.1 min Min ± 0.01 % Min 0.01 % Min 0.1 % (0.001 ~ 2.0) (0.001 ~ 2.0) (0.001 ~ 2.0) (0.001 ~ 2.0) Min 0.01 m

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS L 1593 : 2016	도자기질 타일용 접착제 6.3.1 저장안정성 6.3.3 접착강도 시험 6.3.4 내열성 시험 6.3.5 미끄럼 저항성 시험	- Min 0.01 N/cm ² - -
KS L 3101 : 2002	내화 벽돌의 모양 및 치수 5 치수	(0.01 ~ 300) mm
KS L 3115-1 : 2015	내화벽돌-상온 압축강도 시험방법 -제1부: 패킹 없는 상태에서의 시험	Min 0.01 N/mm ²
KS L 3409 : 2015	고순도 카본 소재의 물리 시험방법 6.2 압축강도 6.5 부피 비중	Min 0.01 N/cm ² Min 0.001 g/cm ³
KS L 3411 : 2010	카본 블록의 시험방법 7.1.1 압축강도 7.1.3 부피 비중	Min 0.01 N/cm ² Min 0.001 g/cm ³
KS L 4201 : 2012	점토 벽돌 7.3 치수 7.4 흡수율 7.5 압축강도	(0.01 ~ 300) mm Min 0.1 % Min 0.01 N/mm ²
KS M 2201 : 2007	스트레이트 아스팔트 7.3 연화점 7.4 침입도 7.5 인화점 7.6 신도 7.8 톨루엔가용분	Min 0.5 °C (0 ~ 400) Min 0.5 °C Min 1cm Min 0.1%
KS M 2203 : 2008	유화 아스팔트 6.5 체 잔류분 시험방법 6.6 부착도 시험방법	- Min 0.1 % -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
	6.12 입자의 전하 시험방법 6.13 증발 잔류분 시험방법 6.14 증발잔류물의 침입도 시험방법 6.15 증발잔류물의 신도 시험방법 6.16 증발잔류물의 톨루엔 가용분 시험방법 6.17 저장안정성 시험방법 6.18. 동결 안정도 시험방법	- Min 0.1 % (0 ~ 400) Min 1cm Min 0.1 % Min 0.1 % -
KS M 2250 : 2007	역청 재료의 연화점 시험 방법(환구법)	Min 0.5 °C
KS M 2252 : 2007	역청 재료의 침입도 시험방법	(0 ~ 400)
KS M 2254 : 2007	역청재료의 신도 시험방법	Min 1cm
KS M 2255 : 2007	기름 및 아스팔트질 혼합물의 증발 감량 시험방법	Min 0.1 %
KS M 2256 : 2007	역청 재료의 트리클로로에탄에 대한 용해도 시험방법	Min 0.1 %
KS M 2257 : 2007	컷백 아스팔트 제품의 증류 시험방법	Min 0.1 %
KS M 2270 : 2007	방습, 방수용 아스팔트 프라이머 5.2 점도 5.3 증류시험 5.4 증류찌기시험 5.6 체불통과분	Min 1 Min 0.1 % Min 0.1 % Min 0.1 %
KS F 4524 : 2007	창호용 호차 5. 모양 및 치수 6.1 겉모양 6.2 내구성	(0.01 ~ 300) mm - -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
KS F 4534 : 2011	새시용 호차(창문바퀴) 및 부속물 4.1 치수 5.1 겹모양 7.2 a) 내구성	(0.01 ~ 300) mm - -
KS F 4714 : 2012	발수성 펄라이트 보온재 1. 치수 2. 밀도	Min. 0.01 mm Min. 0.1 kg/m ³
GR F 2016 : 2016	재활용 복합체 바닥판 6.1 모양 및 치수 7.4 비중 7.5 최대굴곡하중 7.6 굴곡크리프변형 7.7 충격저항성 7.8 충격강도 7.9 뒤틀림성 7.10 나사못유지력 7.11 미끄럼저항성 7.12 수분흡수율 7.13 동결융해시험 7.15 내후성 7.19 난연성	(0.01 ~ 300) mm (0.001 ~ 10) (0.1 ~ 20 000) N (0.001 ~ 10.0) % - (0.01 ~ 50) kJ/m ² (0.01 ~ 50) % (0.1 ~ 5 000) N (5 ~ 160) BPN (0.01 ~ 100) % (0.1 ~ 200) % 탄화길이: (0.1 ~ 30) cm 나머지불꽃: (0.1 ~ 200) s
ASTM D5/D5M:13	Standard Test Method for Penetration of Bituminous Materials	0 ~ 400
ASTM D6/D6M:95(2011) e1	Standard Test Method for Loss on Heating of Oil and Asphaltic Compounds	Min 0.1 %
JIS A 1439 : 2016	Testing methods of sealants for sealing and glazing in buildings 5.1 slump 5.2 elastic recovery 5.3 tensile properties 5.4 adhesive properties at maintained extension 5.6 adhesive properties at constant	(0.1 ~ 50) mm (0 ~ 100) % (0.01 ~ 10) N/mm ² - -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.016 건설 및 전자재

규격번호	규격명	시험범위
	temperatures 5.8 adhesive properties at maintained extension after immersion in water 5.9 adhesive properties after immersion in water 5.11 weight and volume	- - (0.1 ~ 100) %
JIS K 2265-4 : 2007	Determination of flash point -- part 4: Cleveland open cup method	Min 0.5 °C
JIS R 1250 : 2011	Common brick and facing bricks 7.4 water absorption 7.5 compressive strength	Min 0.001 % Min 0.01 N/mm ²
JIS R 2101 : 1983	Shape and dimension of refractory bricks 4. dimension	(0.01 ~ 300) mm
JIS R 2205 : 1992	Testing method for apparent proosity, water absorption and specific gravity of refractory bricks 5.1 apparent proosity 5.3 apparent specific gravity 5.4 volume specific gravity	Min 0.01 % Min 0.001 Min 0.001
JIS R 2206-1 : 2007	Testing method for cold compressive strength of refractory bricks — Part 1: Test without packing	Min 0.01 N/mm ²
JIS R 7212 : 1995	Testing methods for carbon blocks 6.1.1 compressive strength	Min 0.01 N/mm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

04. 열 및 온도측정

04.002 화재

규격번호	규격명	시험범위
KS F ISO 5660-1 : 2008	연소성능 시험 - 열방출, 연기발생, 질량감소율 - 제1부 : 열방출률(콘칼로리미터법)	0 MJ/m ² ~ 100 MJ/m ²
KS F ISO 1182 : 2010	건축 재료의 불연성 시험 방법	(1 ~ 1 200) 초
KS F 2271 : 2016	건축물 마감 재료의 가스유해성 시험 방법	(0 ~ 30) K
국토교통부 고시 제2015-744호	건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산 방지구조 기준	1. 20 분간 가열로 최고 온도 최종평형온도 20 K 미만, 질량감소율 30 % 이하. 2. 평균행동 정지시간 : 9분 이상 3. 10분간 총방출열량 8 MJ/m ² 이하, 10초 이상 연속 200 kw/m ² 미만, 가열강도 50 kw/m ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

사업장 : 울산광역시 중구 중가로 15(다운동)

01. 역학시험

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0233 : 2005	강제 볼트 · 작은 나사의 기계적 성질	Max. 2 000 kN
KS B 0234 : 2009	강제 너트의 기계적 성질	Max. 2 000 kN
KS B 0241 : 2016	내식 스테인리스 강제 나사 부품의 기계적 성질	Max. 2 000 kN
KS B 0802 : 2003	금속 재료 인장 시험 방법	Max. 2 000 kN
KS B 0804 : 2001	금속 재료 굽힘 시험	Max. 2 000 kN
KS B 0805 : 2000	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	(4 903 ~ 29 420) N
KS B 0806 : 2000	금속 재료의 로크웰 경도 시험 방법	Scale B, C
KS B 0810 : 2003	금속 재료 충격 시험방법 8. 흡수 에너지 8. 파면율 8. 가로 변형량	Max. 450 J (0 ~ 100) % (0 ~ 25) mm
KS B 0811 : 2003	금속 재료의 비커스 경도 시험방법	(0.098 1~490.3) N
KS B 0821 : 2007	용착 금속의 인장 및 충격 시험방법	인장시험 Max. 2 000 kN 충격시험 Max. 450 J
KS B ISO 5173 : 2000	금속 재료 용접부의 파괴 시험-굽힘시험	Max. 2 000 kN
KS B 0833 : 2001	강의 맞대기 용접 이음-인장 시험방법	Max. 2 000 kN
KS B ISO 9018 : 2003	금속 재료 용접부의 파괴 시험-십자 및 겹치기 이음 인장 시험	Max. 2 000 kN
KS D 0027 : 2002	강의 화염 경화 및 고주파 경화 경화층 깊이 측정 방법 6. 경도시험에 의한 측정 방법	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01 mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS D 0201 : 2016	용융 아연 도금 시험 방법 4.2 부착량 시험 방법-간접법 5. 황산구리 시험 방법 6.5 밀착성 시험 방법-해머 시험 7. 성상 시험 방법	-
KS D 0202 : 1987	신동품의 결정 입도 시험방법 8. 구적법	x 25 ~ x 1 000
KS D 0204 : 2007	강의 비금속 개재물 측정 방법-표준 도표를 이용한 현미경 시험방법	-
KS D 0205 : 2002	강의 페라이트 및 오스테나이트 결정 입도 시험법 (현미경 관찰법)	x 25 ~ x 1 000, G0 ~ G14.0
KS D 0206 : 2002	강의 한쪽 끝 퀘칭에 의한 경화능 시험방법 (조미니시험)	-
KS D 0210 : 1992	강의 매크로 조직 시험 방법	-
KS D 0215 : 2000	침탄 경화된 강의 유효 경화층 깊이 측정 및 검증 방법	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01 mm
KS D 0216 : 2001	강의 탈탄층 깊이 측정 방법 6.2 경도 시험에 따른 측정 방법	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01 mm
KS D 0274 : 1993	철강의 질화층 깊이 측정 방법 5. 경도시험에 의한 측정방법	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01 mm
KS D 3504 : 2016	철근 콘크리트용 봉강 9.2 기계 시험	D4 ~ D51
SPS-KFCA-D4302-5016 : 2014	구상 흑연 주철품 12.6 흑연 구상화율 판정 시험	-
JIS G 0551 : 2013	Steels-Micrographic determination of the apparent grain size	x 25 ~ x 1 000, G00 ~ G14.0
JIS G 0553 : 2012	Steel-Macroscopic examination by etching	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS G 0555 : 2003	Microscopic testing method for the non-metallic inclusions in steel	-
JIS G 0557 : 2006	Methods of measuring case depth hardened by carburizing treatment for steel 6. Measurement method by hardness test	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01mm
JIS G 0558 : 2007	Steel-Determination of depth of decarburization 6.2 Measurement method by hardness test	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01mm
JIS G 0559 : 2008	Steel-Determination of case depth after flame hardening or induction hardening	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01mm
JIS G 0561 : 2011	Method of hardenability test for steel (Endquenchingmethod)	-
JIS G 0562 : 1993	Methods of measuring nitrided case depth for iron and steel 5. Measurement method by hardness test	(0 ~ 25) mm 분해능 : 0.01 mm
JIS H 0401 : 2013	The methods for hot dip galvanized coatings 5.2 Mass of zinc coating- Indirect method 6. Cupric sulphate test 7.3 Adhesion test-Hammer test 8. Alkaline test	-
JIS Z 2241 : 2011	Metallic materials - Tensile testing - Method of test at room temperature 10.3.2.6. Tensile strength 11 Upper yield strength	Max. 2 000 kN Max. 2 000 kN

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	12 Lower yield strength 13. Yield strength(offset method) 19. Percentage total extension at fracture 21. Reduction of area	Max. 2 000 kN Max. 2 000 kN (0 ~ 100) % (0 ~ 100) %
JIS Z 2242 : 2005	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials Charpy impact test (Charpy impact absorbed energy) Annex B Lateral expansion Annex C Percentage of Shear Fracture Area	Max. 450 J (0 ~ 25) mm (0 ~ 100) %
JIS Z 2243 : 2008	Brinell hardness test - Test method	(4 903 ~ 29 420) N
JIS Z 2244 : 2009	Vickers hardness test - Test method	(0.098 1 ~ 490.3) N
JIS Z 2245 : 2016	Rockwell hardness test - Test method	Scale B, C
JIS Z 2248 : 2014	Metallic materials - Bend test	Max. 2 000 kN
JIS Z 3111 : 2005	Methods of tension and impact tests for deposited metal	Tension Test : Max. 2 000 kN Impact Test : Max. 450 J
JIS Z 3121 : 2013	Methods of tensile test for butt welded joints	Max. 2 000 kN
JIS Z 3122 : 2013	Methods of Bend Test for Butt Welded Joint	Max. 2 000 kN
ASTM A90 / A90M-13	Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E1077-14	Standard Test Methods for Estimating the Depth of Decarburization of Steel Specimens	-
ASTM E1245 : 03(2016)	Standard Practice for Determining the Inclusion or Second-Phase Constituent Content of Metals by Automatic Image Analysis	x 25 ~ x 1 000
ASME BPVC, 2015 SECTION II, PART A, SA-370	TEST METHODS AND DEFINITIONS FOR MECHANICAL TESTING OF STEEL PRODUCTS 13.1 TENSILE TEST - Yield Point 13.2 TENSILE TEST - Yield Strength 13.3 TENSILE TEST - Tensile Strength 13.4 TENSILE TEST - Elongation 13.5 TENSILE TEST - Reduction Area 14. BEND TEST 16. HARDNESS TEST - Brinell Test 17. HARDNESS TEST - Rockwell Test 25.4.1 CHARPY IMPACT TESTING - Impact energy 25.4.2 CHARPY IMPACT TESTING Percentage of Shear Fracture Area 25.4.3 CHARPY IMPACT TESTING Lateral Expansion	Max. 2 000 kN Max. 2 000 kN Max. 2 000 kN (0 ~ 100) % (0 ~ 100) % Max. 2 000 kN (4 903 ~ 29 420) N Scale B, C Max. 450 J (0 ~ 100) % (0 ~ 25) mm
ASME BPVC ,2015 Section IX.	QUALIFICATION STANDARD FOR WELDING AND BRAZING PROCEDURES, WELDERS, BRAZERS, AND WELDING AND BRAZING OPERATORS QW-150 TENSION TESTS QW-160 GUIDED-BEND TESTS QW-170 NOTCH-TOUGHNESS TESTS - Charpy V-Notch	Max. 2 000 kN Max. 2 000 kN Max.450J -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	QW-183 Macro-Examination – Procedure Specimens QW-184 Macro - Examination - Performance Specimens	-
AWS D1.1/D1.1M : 2015	Structural Welding Code - Steel 4.9.3 Mechanical Testing (Bend Tests, Tension Test) 4.9.4 Macroetch Test	Max. 2 000kN -
ISO 642 : 1999(E)	Steel -- Hardenability test by end quenching (Jominy test)	-
ISO 945-1 : 2008	Microstructure of cast irons -- Part 1 : Graphite classification by visual analysis	-
ASTM A247-10	Standard Test Method for Evaluating the Microstructure of Graphite in Iron Castings	-
ASTM A255-10(2014)	Standard Test Methods for Determining Hardenability of Steel	-
ASTM A352/A352M-06(2012)	Standard Specification for Steel Castings, Ferritic and Martensitic, for Pressure- Containing Parts, Suitable for low-Temperature Service 7.2 Charpy Absorbed Energy	Max. 450 J
ASTM A370-17	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Max. 2 000 kN
ASTM E8 / E8M-16a	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Max. 2 000 kN
ASTM E10-17	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	(4 903~29 420) N
ASTM E18-16	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	Scale B, C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E23-16b	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials 9.1 The Absorbed Energy (Charpy Impact Test) 9.2 Lateral Expansion Measurement (Charpy Impact Test)	Max. 450 J (0 ~ 25) mm
ASTM E45-13	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel1	-
ASTM E112-13	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size1	× 25 ~ × 1 000, G00 ~ G14.0
ASTM E208 : 06(2012)	Standard Test Method for Conducting Drop-Weight Test to Determine Nil - Ductility Transition Temperature of Ferritic Steels	-
ASTM E384-11e1	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Materials	(0.098 1 ~ 490.3) N
ASTM E407-07(2015)e1	Standard Practice for Microetching Metals and Alloys1	-
ASTM E562-11	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count1	× 25 ~ × 1 000
ISO 4967 : 2013	Steel -- Determination of content of nonmetallic inclusions-- Micrographic method using standards diagrams	-
ISO 4969 : 2015	Steel -- Macroscopic examination by etching with strong mineral acids	-
ISO 6508-1 : 2016(E)	Metallic materials -- Rockwell hardness test --Part1 : Test method	Scales B, C
ISO 17639 : 2003	Destructive tests on welds in metallic materials -- Macroscopic and microscopic examination of welds	Macro : ~ ×50, Micro : ×25 ~ ×1 000

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
AS 1391 : 2007	Metallic materials - Tensile testing at ambient temperature	Max. 2 000 kN
AS 1544.2 : 2003	Methods for impact tests on metals Charpy V-notch	Max. 450 J
AS 1544.3 : 2003	Methods for impact tests on metal Charpy U-notch and keyhole notch	Max. 450 J
AS 1544.5 : 2003	Methods for impact tests on metals Assessment of fracture surface appearance of steel	(0 ~ 100) %
ASTM E 399-12e3	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K _{Ic} of Metallic Materials	Max. 250 kN
ASTM E 340-15	Standard Test Method for Macroetching Metals and Alloys	~ ×50
ASTM E 1820-16	Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness	Max. 250 kN
BS 7448-1 : 1991	Fracture mechanics toughness tests. Method for determination of K _{Ic} , critical CTOD and critical J values of metallic materials 6.4 Fatigue precracking 8 Test procedure 9.2 Determination of plane strain fracture toughness K _{Ic} 9.3 Determination of CTOD	Max. 250 kN

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
BS 7448-2 : 1997	Fracture mechanics toughness tests. Method for determination of K _{Ic} , critical CTOD and critical J values of welds in metallic materials 9.1 Fatigue precracking 10 Test procedure for K _{Ic} , CTOD(or d) and J tests (Except for J)	Max. 250 kN
BS EN ISO 148-1 : 2016	Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1 : Test method	Charpy Absorbed Energy : Max. 450 J, Lateral Expansion : (0 ~ 25) mm, Percent Shear Fracture : (0 ~ 100) %
BS EN ISO 4136 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials. Transverse tensile test	Max. 2 000 kN
BS EN ISO 5173 : 2010+A1 : 2011	Destructive tests on welds in metallic materials. Bend tests	Max. 2 000 kN
BS EN ISO 5178 : 2011	Destructive tests on welds in metallic materials - Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints	Max. 2 000 kN
BS EN ISO 6506-1 : 2014	Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1 : Test method	(0.098 1~ 490.3)N
BS EN ISO 6507-1 : 2005	Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1 : Test method	(0.098 1 ~ 490.3) N
BS EN ISO 6508-1 : 2016	Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method	Scale B, C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
BS EN ISO 6892-1 : 2016	Metallic materials - Tensile testing - Part 1_ Method of test at ambient temperature	Max. 2 000 kN
BS EN ISO 7438 : 2016	Metallic materials - Bend test	Max. 2 000 kN
BS EN ISO 9015-1 : 2011	Destructive tests on welds in metallic materials. Hardness testing. Hardness test on arc welded joints	Brinell hardness : (0.098 1 ~ 490.3) N, Vickers hardness : (4 903 ~ 29 420) N
BS EN ISO 9015-2 : 2016	Destructive tests on welds in metallic materials. Hardness testing. Microhardness testing of welded joints	(0.098 1 ~ 490.3) N
BS EN ISO 9016 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials. Impact tests. Test specimen location, notch orientation and examination	Charpy Absorbed Energy : Max. 450 J, Lateral Expansion : (0 ~ 25) mm, Percent Shear Fracture : (0 ~ 100) %
BS EN ISO 12737 : 2010	Metallic materials. Determination of plane-strain fracture toughness	Max. 250 kN
BS EN ISO 15653 : 2010	Metallic materials. Method of test for the determination of quasistatic fracture toughness of welds 9.1 Fatigue precracking 10 Test apparatus, requirements and	Max. 250 kN

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	test procedure 12.2 K _{1c} 12.3 d and J (Except for J)	
ISO 148-1 : 2016(E)	Metallic materials - Charpy pendulum impact test - Part 1 : Test method	Charpy Absorbed Energy : Max. 450 J, Lateral Expansion : (0 ~ 25) mm, Percent Shear Fracture : (0 ~ 100) %
ISO 4136 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials - Transverse tensile test	Max. 2 000 kN
ISO 5173 : 2009	Destructive tests on welds in metallic materials - Bend tests	Max. 2 000 kN
ISO 5178 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials - Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints	Max. 2 000 kN
ISO 6506-1 : 2014	Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1 : Test method	(4 903 ~ 29 420) N
ISO 6507-1 : 2005	Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1 : Test method	(0.098 1 ~ 490.3) N
ISO 6892-1 : 2016	Metallic materials - Tensile testing - Part 1 : Method of test at room temperature	Max. 2 000 kN
ISO 7438 : 2016	Metallic materials - Bend test	Max. 2 000 kN
ISO 9015-1 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 1 : Hardness test on arc welded joints	(0.098 1 ~ 490.3) N, (4 903~29 420) N
ISO 9015-2 : 2016	Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 2 : Microhardness testing of welded joints	(0.098 1 ~ 490.3) N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 9016 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials - Impact tests - Test specimen location, notch orientation and examination	Charpy Absorbed Energy : Max. 450 J, Lateral Expansion : (0 ~ 25) mm, Percent Shear Fracture : (0 ~ 100) %
ISO 9017 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials - Fracture test	Max. 2 000 kN
ISO 15653 : 2010	Metallic materials - Method of test for the determination of quasistatic fracture toughness of welds 9.1 Fatigue precracking 10 Test apparatus, requirements and test procedure 12.2 K _{Ic} 12.3 d and J (Except for J)	Max. 250 kN

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2340 : 2014	잔골재 및 사질토의 모래당량 시험방법	(0 ~ 100) %
KS F 2470 : 2007	굵은 골재의 표면수 시험 방법 (콘크리트 생산 공정 관리용)	(0.1 ~ 8 000) g
KS F 2502 : 2014	굵은 골재 및 잔골재의 체가름 시험방법	(0.032 ~ 100) mm
KS F 2503 : 2014	굵은 골재의 밀도 및 흡수율 시험방법	(0.01 ~ 60.00) kg
KS F 2504 : 2014	잔골재의 밀도 및 흡수율 시험 방법	(0.1 ~ 8 000) g

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.004 골재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS F 2505 : 2002	골재의 단위 용적 질량 및 실적률 시험 방법	(1 ~ 30)L (0.01 ~ 60.00) kg
KS F 2507 : 2007	골재의 안정성 시험 방법	(0.1 ~ 8 000) g (0.01 ~ 60.00) kg
KS F 2508 : 2007	로스엔젤레스 시험기에 의한 굵은 골재의 마모시험	(0 ~ 40.0) %
KS F 2509 : 2002	잔 골재의 표면수 시험 방법	(0.1 ~ 8 000) g
KS F 2510 : 2002	콘크리트용 모래에 포함되어 있는 유기 불순물 시험방법	-
KS F 2511 : 2007	골재에 포함된 잔 입자 (0.08 mm 체를 통과하는) 시험 방법	(0.08 ~ 1.2) mm (0.1 ~ 8 000) g
KS F 2512 : 2012	골재 중에 함유되어 있는 점토 덩어리 양의 시험방법	(0.6 ~ 5.0) mm (0.01 ~ 60.00) kg
KS F 2515 : 2014	골재 중의 염화물 함유량 시험 방법	(0.1 ~ 8 000) g
KS F 2516 : 2014	굵기 정도에 의한 굵은 골재의 연석량 시험방법	(10 ~ 65) mm
KS F 2518 : 2015	석재의 흡수율 및 비중 시험 방법	(0.1 ~ 8 000) g
KS F 2519 : 2015	석재의 압축 강도 시험 방법	(150 ~ 1 800) kN
KS F 2530 : 2015	석 재	(150 ~ 1 800) kN
KS F 2550 : 2002	골재의 함수율 및 표면 수율 시험 방법	(0.1 ~ 4.0) g
ASTM C 117-13	Standard Test Method for Materials Finer than 75 um (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing	(0.1 ~ 8 000) g
ASTM C 70-13	Standard Test Method for Surface Moisture in Fine Aggregate	(0.1 ~ 8 000) g (0.01 ~ 60.00) kg
ASTM C97/C97M-15	Standard Test Methods for Absorption and Bulk Specific Gravity of Dimension Stone	(0.0 ~ 40.0) %
ASTM C170/C170M-16	Standard Test Method for Compressive Strength of Dimension Stone	(0.1 ~ 8 000) g

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 2805 : 2002	O-링 6. 모양▪ 치수 7. 겉모양 9.2 재료 시험	0.01 mm ~ 1 000 mm - 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ -70 °C ≤
KS F 3211 : 2015	건설용 도막 방수재 6.3 인장성능 6.4 인열성능 6.7 열화 처리 후의 인장 성능 (가열노화)	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N -100 % ≤
KS F 4911 : 2012	합성 고분자계 방수 시트 6.2 겉모양 6.3 치수의 측정 6.4 제품의 단위면적 질량 6.5 인장성능 6.6 인열성능 6.7 온도의존성 6.9 열화 처리 후의 인장 성능 (축진 폭로 처리 제외) 6.10 신장시의 열화 성상 (축진 폭로 처리 제외) 6.11 접합성상	- 0.01 mm ~ 1 000 mm 0.000 1 g ~ 200 g 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N 0.1 % ≤ 0.1 % ≤ - -
KS F 4922 : 2007	폴리우레아 수지 도막 방수재 5.2.6 인장 성능 시험 5.2.7 인열 성능 시험 5.2.10 열화 처리 후의 인장성능 (축진 노출 제외)	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 100 % 0.01 % ~ 1 250 %
KS M ISO 868 : 2003	플라스틱 및 에보나이트-듀로미터를 사용한 압입경도 측정(쇼어 경도)	0 ~ 100
KS M 6518 : 2016	가황 고무 물리 시험 방법 5. 인장 시험 6. 신장 영구 늘음을 시험 7. 경도 시험 8. 노화 시험	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 % ~ 100 % 0 ~ 100 -100 % ≤

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	9. 박리 시험 10. 인열 시험 11. 압축 영구 줄임률 시험 13. 침지 시험 14. 금속과의 접촉 시험 15. 저신장 응력 시험 16. 오존 균열 시험 17. 압축 시험	0.1 N ~ 5 000 N 0.1 N ~ 5 000 N 0.1 % ~ 100 % 0.000 1 g ~ 200 g -100 % ≤ 0.1 N ~ 30 000 N 0.1 N ~ 5 000 N (1 ~ 250) mPa 0.1 N ~ 30 000 N
KS M 6519 : 2008	고무 제품 분석 방법 7.1.1 수중에 매다는 방법 (액 속에서 계량하는 방법)	0.000 1 g ~ 200 g
KS M 6521 : 2012	총 고무신류 5.1 겉모양 6.1 치수	- 0.01 mm ~ 1 000 mm
KS M 6522 : 2016	고무 겉창 포화류 7.9 겉창의 내한 시험	-50 °C ≤
KS M 6523 : 2016	구두용 고무창 4. 겉모양 7.1 두께 측정 7.2 길이 및 너비 측정 7.3 경도 시험 7.4 인장 및 신장률 시험 7.5 인열 강도 시험 7.6 내유성 시험	- 0.01 mm ~ 1 000 mm 0.01 mm ~ 1 000 mm 0 ~ 100 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N 0.000 1 g ~ 200 g
KS M 6529 : 2013	자동차용 부틸 고무 튜브 5.1 겉모양	-
KS M 6533 : 2016	평고무 벨트 6. 너비 및 플라이수 7.1 겉모양 8.1 인장시험 8.2 박리시험	0.01 mm ~ 1 000 mm - 0.1 N ~ 5 000 N 0.1 N ~ 5 000 N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6534 : 2016	컨베이어 고무 벨트 5.1 겹모양 9.3 치수 측정 9.4 커버 고무의 인장 시험 9.5 커버 고무의 노화 시험 9.6 커버 고무의 오존 열화 시험 9.8 포층의 인장 시험 9.9 접착 시험	- 0.01 mm ~ 1 000 mm 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ (1 ~ 250) mPa 0.1 N ~ 30 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N
KS M 6535 : 2003	일반용 V 고무 벨트 4.1 겹모양 6. 치수 8.2 인장시험	- 0.01 mm ~ 1 000 mm 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 %
KS M 6540 : 2014	고무 호스 시험방법 5.2.2 저온시험 5.2.4 박리 시험 5.3 고무층의 물리시험 (습열 노화 시험 제외)	-50 °C ≤ 0.1 N ~ 5 000 N 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤
KS M ISO 1403 : 2007	일반 송수용 섬유 보강 고무 호스 - 요구사항 6.2 내면 고무와 외면 고무의 인장강도 및 신장률 6.3 노화축진	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤
KS M ISO 2398 : 2012	압축 공기용 섬유 보강 고무 호스 - 요구사항 6. 치수 7. 물리적 특성 -최소 인장 강도 -최소 파단 신장률 -항노화성	0.01 mm ~ 1 000 mm 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤
KS M 6546 : 2008	송유용 고무 호스 8.4 인장 시험	0.1 N ~ 5 000 N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	8.5 노화 시험 8.6 내유성 시험	0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ 0.000 1 g ~ 200 g -100 % ≤
KS M 6592 : 2016	차량용 V 벨트 6.2 길이 7.1 겹모양 7.3 인장 특성	0.01 mm ~ 1 000 mm - 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 %
KS M 6604 : 2016	방진 고무 시험 방법 6. 정적 스프링 상수 시험 10. 인장 시험 11. 저신장 응력 시험 12. 노화 시험 13. 오존 균열 시험 14. 접착 강도 시험 15. 영구 압축 줄음 시험 17. 내유 시험	0.1 N ~ 30 000 N 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N -100 % ≤ (1 ~ 250) mPa 0.1 N ~ 5 000 N 0.1 % ~ 100 % -100 % ≤
KS M 6613 : 2007	수도용 고무 7.1 경도 시험 7.2 인장 시험 7.3 영구 신장 시험 7.4 노화시험 7.5 압축 영구 줄음 시험	0 ~ 100 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ 0 ~ 100 0.1 % ~ 100 %
KS M 6614 : 2014	공업용 고무 패킹 재료 6.3 내유 시험 6.4 노화 시험	-100 % ≤ 0 ~ 100 -100 % ≤ 0 ~ 100

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
	6.5 내열 시험 6.6 압축 영구 줄임률 시험 6.7 압축 강도 시험 6.8 저온 굴곡 시험	-100 % ≤ 0 ~ 100 0.1 % ~ 100 % 0.1 N ~ 5 000 N -
KS M 6617 : 2016	방진 고무용 고무 재료 7.1 정적 전단 탄성률 7.2 신장률 7.3 노화 시험 7.4 내오존 시험 7.5 영구 압축 줄임 시험 7.6 내유 시험	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ (1 ~ 250) mPa 0.1 % ~ 100 % -100 % ≤
KS M 6624 : 2008	가교 고무의 마모 시험 방법(아크론식)	0.000 1 g ~ 200 g
KS M 6626 : 2016	자동차용 고무재료 분류 시스템 5. 시험방법 - 인장강도 - 신장률 - 인열강도 - 경도 - 내열성 - 내유성 - 영구압축줄임률 - 접착강도 - 내한성(저온취화시험) - 별첨시험방법 5. 오염 시험 - 별첨시험방법 6. 오존노화시험	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N 0 ~ 100 -100 % ≤ 0 ~ 100 -100 % ≤ 0 ~ 100 0.000 1 g ~ 200 g 0.1 % ~ 100 % 0.1 N ~ 5 000 N -70 °C ≤ - (1 ~ 250) mPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6629 : 2014	액화 석유 가스용 고무 호스 (LPG 용 호스) - 자동차, 일반설비 및 일반 가정용 8.4 저온 시험 8.5 내오존 시험 8.10 고무층의 인장 시험 8.11 고무층의 노화 시험 8.12 고무층의 침지 시험	-50 °C ≤ (1 ~ 250) mPa 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ 0.000 1 g ~ 200 g -100 % ≤
KS M 6633 : 2014	가정용 고무 장갑 4. 치수 6.1 겹모양 7.2 인장 시험 7.3 내유성 시험 7.7 핀홀 시험	0.01 mm ~ 1 000 mm - 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ -
KS M 6640 : 2014	의료용 고무 장갑 5. 겹모양 6. 치수 7.2 노화 전의 인장 강도 및 신장 7.3 노화 후의 인장 강도 및 신장 7.4 300% 인장응력 8. 핀홀시험(수밀성시험)	- 0.01 mm ~ 1 000 mm 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ 0.1 N ~ 5 000 N -
KS M 6660 : 2016	발포 고무의 물리 시험 방법 5.3 스프링 경도 시험	0 ~ 100
KS M 6670 : 2016	가황 고무의 저온 압축 영구 줄임 시험 방법	-50 °C ≤
KS M 6676 : 2008	가황 고무 및 열가소성 고무-저온 특성 측정 방법 5. 저온 충격 취화 시험	-70 °C ≤

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6685 : 2016	일반 방독면 5.2 각 부위의 구조 7.1.2 고무재료(내한 시험 제외)	- 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0 ~ 100 -100 % ≤
KS M 6709 : 2003	고무 방현재 5.1 겉모양 6.1 치수의 측정 6.3 고무층의 시험	- 0.01 mm ~ 1 000 mm 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0 ~ 100 -100 % ≤ 0.000 1 g ~ 200 g (1 ~ 250) mPa
KS M 6749 : 2012	철도 차량용 고무 완충기 부속서 A.3.2 경도 시험 부속서 A.3.3 인장 시험 부속서 A.3.4 촉진 노화 시험 부속서 A.3.5 영구 압축 줄임률 시험 부속서 A.3.7 금속과의 접촉 시험	0 ~ 100 0.1 N ~ 5 000 N 0.1 % ~ 100 % -100 % ≤ 0.1 % ~ 100 % 0.1 N ~ 5 000 N
KS M 6785 : 2009	가황고무의 저변형에서의 응력·변형 시험방법	1 N ~ 30 000 N 0.1 N ~ 5 000 N
안전인증기준 (기술표준원고시 제2012-43호)	자동차용 재생타이어 8.1 고무의 경도 시험 8.2 고무의 인장 시험 8.3 고무의 노화 시험 8.4 접합부의 박리 시험	0 ~ 100 0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % -100 % ≤ 0.1 N ~ 5 000 N

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS K 6251 : 2010	Rubber, vulcanized or thermoplastics - Determination of tensile stress-strain properties	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 %
JIS K 6253-3 : 2012	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of hardness - Part 3 : Durometer method	0 ~ 100
JIS K 6254 : 2016	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of stress-strain properties	1 N ~ 30 000 N 0.1 % ~ 100 %
JIS K 6257 : 2010	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of heat ageing properties	-100 % ≤ 0 ~ 100
JIS K 6258 : 2016	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of the effect of liquids	0.000 1 g ~ 200 g -100 % ≤ 0 ~ 100
JIS K 6261 : 2006	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of low temperature properties	0.1 % ~ 100 % -70 °C ≤
JIS K 6262 : 2013	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set at ambient, elevated or low temperatures	0.01 mm ~ 300 mm 0.1 % ~ 100 %
ASTM D1149-16	Standard Test Methods for Rubber Deterioration—Cracking in an Ozone Controlled Environment	(1 ~ 250) mPa
ASTM D1171-16	Standard Test Method for Rubber Deterioration—Surface Ozone Cracking Outdoors or Chamber (Triangular Specimens)	(1 ~ 250) mPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D2000-12	Standard Classification System for Rubber Products in Automotive Applications - Tensile strength - Elongation	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 %
ASTM D2137-11	Standard Test Methods for Rubber Property Brittleness Point of Flexible Polymers and Coated Fabrics	-70 °C ≤
ASTM D2240-15	Standard Test Method for Rubber Property—Durometer Hardness	0 ~ 100
ASTM D395-16	Standard Test Methods for Rubber Property—Compression Set (Method B-Compression Set Under Constant Deflection in Air)	0.1 % ~ 100 %
ASTM D4060-14	Standard Test Method for Abrasion Resistance of Organic Coatings by the Taber Abraser	0.1 mg ≤
ASTM D412-16	Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers—Tension	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 % ≤
ASTM D429-14	Standard Test Methods for Rubber Property—Adhesion to Rigid Substrates	1 N ~ 30 000 N
ASTM D471-16a	Standard Test Method for Rubber Property—Effect of Liquids	0.000 1 g ~ 200 g -100 % ≤ 0 ~ 100
ASTM D573-04(2015)	Standard Test Method for Rubber—Deterioration in an Air Oven	-100 % ≤ 0 ~ 100
ASTM D624-00(2012)	Standard Test Method for Tear Strength of Conventional Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers	0.1 N ~ 5 000 N

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D746-14	Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastics and Elastomers by Impact	-70 °C ≤
ASTM D751-06(2011)	Standard Test Methods for Coated Fabrics 11. Tensile strength 17. Elongation 26. Tearing strength	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 % 0.1 N ~ 5 000 N
ISO 1817 : 2015	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of the effect of liquids	0.000 1 g ~ 200 g -100 % ≤
ISO 188 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Accelerated ageing and heat resistance tests	-100 % ≤ 0 ~ 100
ISO 34-1 : 2015	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tear strength - Part 1 : Trouser, angle and crescent test pieces	0.1 N ~ 5 000 N
ISO 37 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of tensile stress-strain properties	0.1 N ~ 5 000 N 0.01 % ~ 1 250 %
ISO 812 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of low- temperature brittleness	-70 °C ≤
ISO 814 : 2011	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of adhesion to metal - Two-plate method	1 N ~ 30 000 N
ISO 815-1 : 2014	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set - Part 1 : At ambient or elevated temperatures	0.1 % ~ 100 %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.009 고무 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 815-2 : 2014	Rubber, vulcanized or thermoplastic - Determination of compression set - Part 2 : At low temperatures	-50 °C ≤ 0.1 % ~ 100 %
ISO 1431-1 : 2012	Rubber, vulcanized or thermoplastic-Resistance to ozone cracking -Part 1 : Static and dynamic strain testing	(1 ~ 250) mPa
ISO 7267-2 : 2008	Rubber-covered rollers - Determination of apparent hardness - Part 2 : Shore-type durometer method	0 ~ 100

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS L 9016 : 2010	보온재의 열전도율 측정 방법	(0.015 ~ 0.43) W/(m·K)
KS M 3001 : 2001	폴리에틸렌 필름의 기계적 성질 시험 방법	100 N(0.01 N)
KS M 3015 : 2003	열경화성 플라스틱의 일반 시험 방법 6.16 경도(성형 재료 및 적층판) 6.17 굽힘 강도 및 굽힘 탄성률 6.18 인장 강도 6.19 압축 강도 6.20 샤르피 충격 강도(성형 재료) 6.21 아이조드 충격 강도(적층판) 6.23 내열성 6.24 내연성(A법) 6.28 비중 6.35 하중 변형 온도	0 ~ 100 30 kN(1 N) 30 kN(1 N) 30 kN(1 N) (2.82 ~ 25) J (2.82 ~ 25) J Max. 300 °C - (0.000 1 ~ 200) g Max. 300 °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3026 : 2016	플라스틱의 황색도 및 황변도 시험 방법	-
KS M 3387 : 2016	유리 섬유 강화 플라스틱의 바콜 경도 시험 방법	0 ~ 100
KS M 3401 : 2015	수도용 경질 폴리염화비닐관 10.2 겉모양 및 모양 10.3 치수 10.4 인장 항복 강도 시험 10.5 수압 시험 10.6 편평 시험 10.7 내충격 시험 10.8 비카트 연화 온도 시험	- (0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 10 MPa 30 kN(1 N) 1 kg, 3 kg, 9 kg Max. 300 °C
KS M 3402 : 2016	수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 10.1 겉모양 및 모양 10.2 치수 10.3 인장 항복 강도 시험 10.4 수압 시험 10.5 편평 시험 10.6 내충격 시험 10.7 비카트 연화 온도 시험 10.8 압착시험 10.10 열 이완성 시험	- (0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 10 MPa 30 kN(1 N) 1 kg, 3 kg, 9 kg Max. 300 °C 30 kN(1 N) Max. 300 °C
KS M 3404 : 2016	일반용 경질 폴리염화비닐관 10.2 겉모양 및 모양 10.3 치수 10.4 인장 항복 강도 시험 10.5 수압 시험 10.6 접합부 수압 시험 10.7 편평 시험 10.9 비카트 연화 온도 시험	- (0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 10 MPa 10 MPa 30 kN(1 N) Max. 300 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3407 : 2003	일반용 폴리에틸렌 관 5. 치수 8.1 인장 시험 8.2 수압 시험	(0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 10 MPa
KS M 3410 : 2016	배수용 경질 폴리염화비닐 이음관 10.1 겹모양 및 모양 10.2 치수 10.3 인장 항복 강도 시험 10.4 수압 시험 10.5 편평 시험 10.7 비카트 연화 온도 시험	- (0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 10 MPa 30 kN(1 N) Max. 300 °C
KS M 3413 : 2016	발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 9.4 편평 시험 9.5 낙추 충격 시험 9.6 내열성 시험 9.7 내전압 시험 9.8 내연성 시험 9.9 마찰 계수 시험	30 kN(1 N) 9 kg Max. 300 °C 10 kV - -
KS T 1093 : 2016	포장용 폴리에틸렌 필름	100 N(0.01 N)
KS M 3600 : 2016	배수 및 하수용 비압력 매설용 구조형 폴리염화비닐(PVC)관 - 이중벽관 및 리브관 9.2 겹모양 9.3 치수 9.4 원강성 시험 9.5 원연성 시험 9.6 낙추 충격 시험 9.8 인장 항복 강도 시험 9.9 비카트 연화 온도 시험	- (0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 30 kN(1 N) (0.8 ~ 3.2) kg 30 kN(1 N) Max. 300 °C
KS M 3805 : 2004	폴리염화비닐 지수관 9.8 유연 온도(제외)	5 kN(0.1 N)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M 3808 : 2011	발포 폴리스티렌(PS) 단열재	(0.01 ~ 300) mm 5 kN(0.1 N) (0.015 ~ 0.43) W/(m·K)
KS M 3809 : 2006	경질 폴리우레탄 폼 단열재	(0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) (0.015 ~ 0.43) W/(m·K)
KS M 3862 : 2001	발포 폴리에틸렌 보온재 5.9 두께 수축률 (제외)	(0.01 ~ 300) mm 5 kN(0.1 N) (0.015 ~ 0.43) W/(m·K)
KS M ISO 62 : 2016	플라스틱-흡수성의 측정 7.1 흡수된 수분의 질량백분율	(0.000 1 ~ 200) g
KS M ISO 75-1 : 2015	플라스틱-하중 변형 온도의 측정-제1부 : 일반 방법	Max. 300 °C
KS M ISO 75-2 : 2013	플라스틱-하중 변형 온도의 측정-제2부 : 플라스틱 및 예보나이트	Max. 300 °C
KS M ISO 178 : 2012	플라스틱-굴곡성의 측정	5 kN(0.1 N)
KS M ISO 179-1 : 2012	플라스틱-샤르피 충격강도의 측정-제1부 : 비계장 충격 실험	(2.82 ~ 25) J
KS M ISO 180 : 2012	플라스틱-아이조드 충격강도의 측정	(2.82 ~ 25) J
KS M ISO 306 : 2015	플라스틱-열가소성 플라스틱-비카트 연화 온도(VST)의 측정	Max. 300 °C
KS M ISO 527-1 : 2012	플라스틱-인장성의 측정- 제1부 : 통척 10.4 푸아송비 (제외)	30 kN(1 N)
KS M ISO 527-2 : 2013	플라스틱-인장성의 측정- 제2부 : 성형 및 압출 플라스틱의 시험조건	30 kN(1 N)
KS M ISO 527-3 : 1995	플라스틱-인장시험- 제3부 : 필름 및 시트의 시험 조건	5 kN(0.1 N) 30 kN(1 N)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 527-4 : 2002	플라스틱-인장성의 측정- 제4부 : 등방성 및 직교 섬유 강화플라스틱 복합 재료의 시험 조건	30 kN(1 N)
KS M ISO 527-5 : 2012	플라스틱-인장성의 측정- 제5부 : 일방향 섬유 강화 플라스틱 복합재료의 시험 조건	30 kN(1 N)
KS M ISO 604 : 2013	플라스틱-압축성의 측정	30 kN(1 N)
KS M ISO 868 : 2016	플라스틱 및 에보나이트-듀로미터를 사용한 압입 정도 측정(쇼어 정도)	0 ~ 100
KS M ISO 2039-2 : 2008	플라스틱-경도의 측정-제2부 : 로크웰 경도(R스케일, M스케일)	0 ~ 100
KS M ISO 3126 : 2005	플라스틱 배관계-플라스틱 배관 구성품-치수 측정	(0.01 ~ 300) mm
KS M ISO 4065 : 2008	열가소성 플라스틱 관-관벽 두께	25 mm(0.01 mm)
KS M ISO 6259-1 : 2016	열가소성 플라스틱 관-인장성의 측정-제1부 : 일반 시험 방법	30 kN(1 N)
KS M ISO 6259-2 : 2008	열가소성 플라스틱 관 - 인장성의 측정 - 제2부 : 무가소화 폴리염화비닐(PVC-U), 염소화 폴리염화 비닐(PVC-C), 내충격성 폴리염화비닐(PVC-HI)관	30 kN(1 N)
KS M ISO 6259-3 : 2016	열가소성 플라스틱 관-인장성의 측정-제3부 : 폴리올레핀 관	30 kN(1 N)
KS M ISO 9969 : 2016	열가소성 플라스틱 관-원강성의 측정	30 kN(1 N)
KS M ISO 11922-1 : 2003	유체 이송용 열가소성 플라스틱 관-치수 및 허용차 : 제1부 : 미터법	(0.01 ~ 300) mm
KS M ISO 13968 : 2015	플라스틱 배관계-열가소성 플라스틱 관-원연성의 측정	30 kN(1 N)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS M ISO 1133-1 : 2012	플라스틱-열가소성 플라스틱의 용융 질량 흐름률(MFR) 및 용융 체적 흐름률(MVR)의 측정-제1부: 표준 방법	Max. 400 °C
SPS-KPS M 2009-0830 : 2016	구조형 폴리에틸렌 하수도관 10.2 겉모양 10.3 치수 10.4 원강성 시험 10.5 원연성 시험 10.6 충격 시험 10.8 밀도 10.9 용융질량흐름지수 10.10 항복인장강도	- (0.01 ~ 300) mm 30 kN(1 N) 30 kN(1 N) - (0.000 1 ~ 200) g Max. 400 °C 30 kN(1 N)
ASTM C518-15	Standard Test Method for Steady-State Thermal Transmission Properties by Means of the Heat Flow Meter Apparatus	(0.015 ~ 0.43) W/(m·K)
ASTM D149-09(2013)	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies 12.2.1 Method A	23 kV
ASTM D229-13	Standard Test Methods for Rigid Sheet and Plate Materials Used for Electrical Insulation 28 to 33. Dielectric strength 49 to 54. Bonding strength	23 kV 30 kN(1 N)
ASTM D256-10e1	Standard Test Method for Determining the Izod Pendulum Impact Resistance of Plastics	(2.82 ~ 22.6) J

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D543-14	Standard Practices for Evaluating the Resistance of Plastics to Chemical Reagents	(0.000 1 ~ 200) g
ASTM D635-14	Standard Test Method for Rate of Burning and/or Extent and Time of Burning of Plastics in a Horizontal Position	100 mm
ASTM D638-14	Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics A3. Measurement of Poisson's Ratio(Except)	30 kN(1 N)
ASTM D648-16	Standard Test Method for Deflection Temperature of Plastics Under Flexural Load in the Edgewise Position 7.1.1.2 Method B	Max. 300 °C
ASTM D695-15	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics	30 kN(1 N)
ASTM D732-10	Standard Test Method for Shear Strength of Plastics by Punch Tool	100 kN(0.5 N)
ASTM D785-08(2015)	Standard Test method for Rockwell Hardness of Plastics and Electrical Insulating Materials 11. Procedure A(R Scale, M Scale)	0 ~ 100
ASTM D790-15e2	Standard Test Method for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials	5 kN(0.1 N)
ASTM D792-13	Standard Test Methods for Density and Specific Gravity(Relative Density) of Plastics by Displacement 1.2.1 Test Method A	(0.000 1 ~ 200) g

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D882-12	Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting 11.3 Tensile strength 11.4 Tensile strength at break 11.5 Percent elongation at break 11.6 Tensile yield strength 11.7 Percent elongation at yield	30 kN(1 N) 30 kN(1 N) 30 kN(1 N) 30 kN(1 N) (0 ~ 250) mm (0.002 5 mm)
ASTM D1004-13	Standard Test Method for Tear Resistance (Graves Tear) of Plastic Film and Sheeting	5 kN(0.1 N)
ASTM D1238-13	Standard Test Method for Melt Flow Rates of Thermoplastics by Extrusion Plastometer	Max. 400 °C
ASTM D1525-09	Standard Test Method for Vicat Softening Temperature of Plastics	Max. 300 °C
ASTM D1621-16	Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Cellular Plastics	5 kN(0.1 N)
ASTM D1622/D1622M-14	Standard Test Method for Apparent Density of Rigid Cellular Plastics	(0.000 1 ~ 200) g
ASTM D1623-09	Standard Test Method for Tensile And Tensile Adhesion Properties of Rigid Cellular Plastics	30 kN(1 N)
ASTM D1693-15	Standard Test Method for Environmental Stress-Cracking of Ethylene Plastics	240 h
ASTM D1790-14	Standard Test Method for Brittleness Temperature of Plastic Sheeting by Impact	Max. -70 °C
ASTM D2240-15	Standard Test Method for Rubber Property-Durometer Hardness 5.1.1.2 Type A, D	0 ~ 100

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D2244-16	Standard Practice for Calculation of Color Tolerances and Color Differences from Instrumentally Measured Color Coordinates	(300 ~ 700) nm
ASTM D2412-11	Standard test method for determination of external loading characteristics of plastic pipe by parallel-plate loading	30 kN(1 N)
ASTM D2583-13a	Standard Test Method for Indentation Hardness of Rigid Plastics by means of a Barcol Impressor	0 ~ 100
ISO 62 : 2008	Determination of Water Absorption 7.1 Percentage by mass of water absorbed	(0.000 1 ~ 200) g
ISO 75-1 : 2013	Plastics-Determination of temperature of deflection under load-Part 1 : General test method	Max. 300 °C
ISO 75-2 : 2013	Plastics-Determination of temperature of deflection under load-Part 2 : Plastics and ebonite	Max. 300 °C
ISO 178 : 2010	Plastics-Determination of flexural properties	5 kN(0.1 N)
ISO 179-1 : 2010	Plastics-Determination of Charpy impact properties Part 1 : Non-instrument impact test	(2.82 ~ 22.6) J
ISO 180 : 2000	Plastics-Determination of Izod impact properties	(2.82 ~ 22.6) J
ISO 306 : 2013	Plastics-Thermoplastics materials-Determination of Vicat softening temperature(VST)	Max. 300 °C
ISO 527-1 : 2012	Plastics-Determination of tensile properties - Part 1 : General principles 10.4 Poisson's ratio(Except)	30 kN(1 N)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 527-2 : 2012	Plastics-Determination of tensile properties - Part 2 : Test conditions for moulding and extrusion plastics	30 kN(1 N)
ISO 527-3 : 1995	Plastics-Determination of tensile properties - Part 3 : Test conditions for films and sheets	5 kN(0.1 N) 30 kN(1 N)
ISO 527-4 : 1997	Plastics-Determination of tensile properties - Part 4 : Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites	30 kN(1 N)
ISO 527-5 : 2009	Plastics-Determination of tensile properties -Part 3 : Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites	30 kN(1 N)
ISO 604 : 2002	Plastics-Determination of Compressive properties	30 kN(1 N)
ISO 868 : 2003	Plastic and ebonite-Determination of indentation hardness by means of a durometer (Shore hardness)(Type A, Type D)	0 ~ 100
ISO 974 : 2000	Determination of the brittleness temperature by impact	Max. -70 °C
ISO 1183-1 : 2012	Plastics-Method for determining the density of non-cellular plastics- Part 1 : Immersion method, liquid pyknometer method and titration method 5.1 Method A(Immersion method)	(0.000 1 ~ 200) g
ISO 2039-2 : 1987	Determination of hardness -- Part 2 : Rockwell hardness(R Scale, M Scale)	0 ~ 100
ISO 7685 : 1998	Plastics piping systems -- Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes -- Determination of initial specific ring stiffness	30 kN(1 N)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.010 플라스틱 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 8301 : 1991 /Amd.1 : 2010	Thermal insulation -- Determination of steady-state thermal resistance and related properties -- Heat flow meter apparatus	(0.015 ~ 0.43) W/(m·K)
ISO 1133-1 : 2011	Plastics -- Determination of the melt mass-flow rate (MFR) and melt volume-flow rate (MVR) of thermoplastics -- Part 1 : Standard method	Max. 400 °C

02. 화학시험

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1652 : 2007	철 및 강의 스파크 방전 원자 방출 분광 분석 방법	C : (0.001 ~ 3.90) % Si : (0.002 ~ 3.10) % Mn : (0.003 ~ 16.0) % P : (0.003 ~ 0.061) % S : (0.001 ~ 0.328) % Ni : (0.002 ~ 24.3) % Cr : (0.002 ~ 25.9) % Mo : (0.001 ~ 4.91) % Cu : (0.001 ~ 3.20) % W : (0.01 ~ 19.9) % V : (0.001 ~ 1.94) % Co : (0.002 ~ 7.70) % Ti : (0.001 ~ 0.52) % Al : (0.002 ~ 0.10) % As : (0.001 ~ 0.053) % Sn : (0.001 ~ 0.34) % B : (0.001 ~ 0.009 0) % Pb : (0.001 ~ 0.023) % Zr : (0.001 ~ 0.065) % Nb : (0.001 ~ 0.95) % Mg : (0.001 ~ 0.050) % Sb : (0.008 ~ 0.033) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1673 : 2007	강의 유도결합 플라즈마 방출 분광 분석 방법	Al : (0.004 ~ 0.10) % Si : (0.10 ~ 0.60) % P : (0.003 ~ 0.10) % Ti : (0.001 ~ 0.30) % V : (0.002 ~ 0.50) % Cr : (0.01 ~ 3.00) % Mn : (0.01 ~ 2.00) % Co : (0.003 ~ 0.20) % Ni : (0.01 ~ 4.00) % Cu : (0.01 ~ 0.50) % Mo : (0.01 ~ 1.20) %
KS D 1779 : 2016	금속 재료의 황 정량 방법 통칙 8.7 적외선 흡수법(적분법)	0.001 % 이상
KS D 1780 : 2016	금속 재료의 탄소 정량 방법 통칙 7.8 적외선 흡수법(적분법)	0.001 % 이상
KS D 1803 : 2003	철 및 강의 황 분석 방법 10. 연소·적외선 흡수법(적분법)	0.005 % 이상
KS D 1804 : 2003	철 및 강의 탄소 분석 방법 8. 적외선 흡수법	0.001 % 이상
KS D 1805 : 2003	철 및 강의 규소 분석 방법 3.1 무게 분석법	0.1 % 이상
KS D 1807 : 2003	철 및 강의 크로뮴 분석 방법 3.1 부피 분석법	0.1 % 이상
KS D 1808 : 2003	철 및 강의 니켈 분석 방법 3.2 무게 분석법	0.05 % 이상
KS D 1806 : 2003	철 및 강의 망가니즈 분석 방법 3.4 흡광 광도법 B법	20 % 미만
KS D 1809 : 2003	철 및 강의 폴리브덴 분석 방법 3.2 흡광 광도법	0.4 % 미만
KS D 1802 : 2001	철 및 강의 인 분석 방법 4. 흡광 광도법 A법	(0.005 ~ 0.5) %
KS D 1810 : 2003	철 및 강의 구리 분석 방법 4.2 흡광 광도법 A법	(0.002 ~ 1) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1789 : 2004	니켈·크로뮴·철 합금 분석방법 11. 철 정량 방법	(2 ~ 99)%
KS D ISO 10700 : 2008	철 및 강-망가니즈의 분석 방법-불꽃 원자 흡수 분광법	(0.002 ~ 2.0) %
KS D ISO 11435 : 2006	니켈 합금-몰리브데넘의 정량 방법-유도 결합 플라즈마 원자 방출 분광법	(0.05 ~ 20) %
KS D ISO 11652 : 2002	철 및 강의 코발트 분석 방법-불꽃 원자 흡수 분광법	(0.003 ~ 5.0) %
KS D ISO 13898-2 : 2010	철 및 강-니켈, 구리 및 코발트 정량 방법-유도 결합 플라즈마 원자 방출 분광 분석 방법-제2부: 니켈 함유량 정량	(0.001 ~ 0.30) %
KS D ISO 13898-3 : 2010	철 및 강-니켈, 구리 및 코발트 정량 방법-유도 결합 플라즈마 원자 방출 분광 분석 방법-제3부: 구리 함유량 정량	(0.001 ~ 0.40) %
KS D ISO 13898-4 : 2010	철 및 강-니켈, 구리 및 코발트 정량 방법-유도 결합 플라즈마 원자 방출 분광 분석 방법-제4부: 코발트 함유량 정량	(0.001 ~ 0.10) %
KS D ISO 13899-1 : 2010	강-합금강의 몰리브데넘, 나이오븀, 텅스텐 정량 방법-유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석 방법-제1부: 몰리브데넘 함유량 정량	(0.03 ~ 8.5) %
KS D ISO 13899-2 : 2006	강-합금강의 몰리브데넘, 나이오븀, 텅스텐의 정량 방법-유도 결합 플라즈마 원자 방출 분광법-제2부: 나이오븀 함유량 정량	(0.005 ~ 5) %
KS D ISO 13899-3 : 2006	강-합금강의 몰리브데넘, 나이오븀, 텅스텐의 정량 방법-유도 결합 플라즈마 방출 분광법-제3부: 텅스텐 함유량 정량	0.008 % 이상
KS D ISO 22033 : 2006	니켈 합금-나이오븀의 정량-유도 결합 플라즈마 원자 방출 분광법	(0.1 ~ 10) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D ISO 4940 : 2002	강 및 주철-니켈 분석 방법-불꽃 원자 흡수 분광법	(0.002 ~ 0.5) %
KS D ISO 4943 : 2002	강 및 주철의 구리 함량 측정-불꽃 원자 흡수 분광법	(0.004 ~ 0.5) %
KS D ISO 7530-2 : 2012	니켈 합금-불꽃 원자 흡수 분광법-제2부: 코발트 정량 방법	(0.01 ~ 4) %
KS D ISO 7530-4 : 2012	니켈 합금-불꽃 원자 흡수 분광법-제4부: 구리 정량 방법	(0.01 ~ 4) %
KS D ISO 7530-5 : 2012	니켈 합금-불꽃 원자 흡수 분광법-제5부: 철 정량 방법	(0.01 ~ 4) %
KS D ISO 7530-6 : 2012	니켈 합금-불꽃 원자 흡수 분광법-제6부: 망가니즈 정량 방법	(0.01 ~ 4) %
KS D 1811 : 2003	철 및 강의 질소 분석 방법 3.4 비활성 기체 운반 용해-열 전도도법	(0.003 ~ 0.39) %
KS D 1777 : 2016	금속 재료의 수소 정량 방법 통칙 7.5 열 전도도법	(0.000 06 ~ 0.000 5) %
JIS G 1253 : 2013	Iron and steel -- Method for spark discharge atomic emission spectrometric analysis	C : (0.001 ~ 3.90) % Si : (0.002 ~ 3.10) % Mn : (0.003 ~ 16.0) % P : (0.003 ~ 0.061) % S : (0.001 ~ 0.328) % Ni : (0.002 ~ 24.3) % Cr : (0.002 ~ 25.9) % Mo : (0.001 ~ 4.91) % Cu : (0.001 ~ 3.20) % W : (0.01 ~ 19.9) % V : (0.001 ~ 1.94) % Co : (0.002 ~ 7.70) % Ti : (0.001 ~ 0.52) % Al : (0.002 ~ 0.10) % As : (0.001 ~ 0.053) % Sn : (0.001 ~ 0.34) % B : (0.001 ~ 0.009 0) % Pb : (0.001 ~ 0.023) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
		Zr : (0.001 ~ 0.065) % Nb : (0.001 ~ 0.95) % Mg : (0.001 ~ 0.050) % Sb : (0.008 ~ 0.033) %
ASTM E415-15	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	Al : (0.002 ~ 0.075) % As : (0.001 ~ 0.053) % B : (0.001 ~ 0.007) % C : (0.001 ~ 1.1) % Cr : (0.002 ~ 2.25) % Co : (0.002 ~ 0.18) % Cu : (0.001 ~ 0.5) % Mn : (0.003 ~ 2.0) % Mo : (0.001 ~ 0.6) % Ni : (0.002 ~ 5.0) % Nb : (0.001 ~ 0.085) % P : (0.001 ~ 0.062) % Si : (0.002 ~ 1.15) % S : (0.001 ~ 0.055) % Sn : (0.001 ~ 0.045) % Ti : (0.001 ~ 0.2) % V : (0.001 ~ 0.3) % Zr : (0.001 ~ 0.05) %
ASTM E1019-11	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques	(0.001 ~ 4.5) %
ASTM E1086-14	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	Cr : (17.0 ~ 23.0) % Ni : (7.5 ~ 13.0) % Mo : (0.01 ~ 3.0) % Mn : (0.01 ~ 2.0) % Si : (0.01 ~ 0.90) % Cu : (0.01 ~ 0.30) % C : (0.005 ~ 0.25) % P : (0.003 ~ 0.062) % S : (0.003 ~ 0.065) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
	Corrosion Test (10) Method C—Critical Pitting Temperature Test for Nickel-Base and Chromium-Bearing Alloys Method D—Critical Crevice Temperature Test for Nickel-Base and Chromium-Bearing Alloys (13) Method E—Critical Pitting Temperature Test for Stainless Steels Method F—Critical Crevice Temperature Test for stainless steels	
ASTM E353-14	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Stainless, Heat-Resisting, Maraging, and Other Similar Chromium-Nickel-Iron Alloys NIKEL BY THE DIMEHYLGLYOXIME GRAVIMETRIC METHOD CHROMIUM BY THE PEROXYDISULFATE OXIDATION-TITRATION METHOD SILICON BY GRAVIMETRIC METHOD MANGANESE BY THE META PERIODATE PHOTOMETRIC METHOD MOLYBDENUM BY THE PHOTOMETRIC METHOD COPPER BY THE NEOCUPROINE PHOTOMETRIC METHOD PHOSPHORUS BY THE MOLYBDENUM BLUE PHOTOMETRIC METHOD	(0.1 ~ 48.0) % (0.10 ~ 35.00) % (0.05 ~ 4.00) % (0.01 ~ 5.00) % (0.01 ~ 1.50) % (0.01 ~ 5.00) % (0.002 ~0.35) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E354-14	Standard Test Methods for Chemical Analysis of High-Temperature, Electrical, Magnetic, and Other Similar Iron, Nickel, and Cobalt Alloys NICKEL BY THE DIMETHYLGLYOXIME GRAVIMETRIC METHOD CHROMIUM BY THE PEROXYDISULFATE OXIDATION-TITRATION METHOD SILICON BY THE GRAVIMETRIC METHOD MANGANESE BY THE METAPERIODATE PHOTOMETRIC METHOD MOLYBDENUM BY THE PHOTOMETRIC METHOD COPPER BY THE NEOCUPROINE PHOTOMETRIC METHOD PHOSPHORUS BY THE MOLYBDENUM BLUE PHOTOMETRIC METHOD	(0.1 ~ 84.0) % (0.10 ~ 33.00) % (0.05 ~ 5.00) % (0.05 ~ 2.00) % (0.01 ~ 1.50) % (0.01 ~ 10.00) % (0.002 ~ 0.08) %
ASTM E350-12	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Carbon Steel, Low-Alloy Steel, Silicon Electrical Steel, Ingot Iron, and Wrought Iron NICKEL BY THE DIMETHYLGLYOXIME GRAVIMETRIC METHOD CHROMIUM BY THE PEROXYDISULFATE OXIDATION-TITRATION METHOD SILICON BY THE GRAVIMETRIC METHOD MANGANESE BY THE	(0.1 ~ 5.00) % (0.05 ~ 3.99) % (0.05 ~ 3.5) % (0.01 ~ 2.5) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
	METAPERIODATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD MOLYBDENUM BY THE THIOCYANATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.01 ~ 1.50) %
	COPPER BY THE NEOCUPROINE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.005 ~ 1.50) %
	PHOSPHORUS BY THE MOLYBDENUM BLUE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.003 ~ 0.09) %
ASTM E351-13	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Cast Iron-All Types NICKEL BY THE DIMETHYLGLYOXIME GRAVIMETRIC METHOD	(0.1 ~ 36.00) %
	CHROMIUM BY THE PEROXYDISULFATE OXIDATION-TITRATION METHOD	(0.05 ~ 30.0) %
	SILICON BY THE GRAVIMETRIC METHOD	(0.1 ~ 6.0) %
	MANGANESE BY THE METAPERIODATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.10 ~ 2.00) %
	MOLYBDENUM BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.01 ~ 1.50) %
	COPPER BY THE NEOCUPROINE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.03 ~ 7.50) %
	PHOSPHORUS BY THE MOLYBDENUM BLUE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.02 ~ 0.90) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E 352-13	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Tool Steels and Other Similar Medium- and High-Alloy Steels NICKEL BY THE DIMETHYLGLYOXIME GRAVIMETRIC METHOD CHROMIUM BY THE PEROXYDISULFATE OXIDATION-TITRATION METHOD SILICON BY THE GRAVIMETRIC METHOD MANGANESE BY THE METAPERIODATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD MOLYBDENUM BY THE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD COPPER BY THE NEOCUPROINE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD PHOSPHORUS BY THE MOLYBDENUM BLUE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD	(0.1 ~ 4.0) % (0.10 ~14.00) % (0.10 ~ 2.50) % (0.10 ~ 5.00) % (0.01 ~ 1.50) % (0.01 ~ 2.00) % (0.002 ~0.05) %
ASTM G28-02(2015)	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys ¹ METHOD A-Ferric Sulfate-Sulfuric Acid Test METHOD B-Mixed Acid-Oxidating Salt Test	-
ASTM A923-08	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels ¹	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
	TEST METHOD A—SODIUM HYDROXIDE ETCH TEST FOR CLASSIFICATION OF ETCH STRUCTURES OF DUPLEX STAINLESS STEELS TEST METHOD C—FERRIC CHLORIDE CORROSION TEST FOR CLASSIFICATION OF STRUCTURES OF DUPLEX STAINLESS STEELS	
ASTM G36 : 94-13	Standard Practice for Evaluating Stress-Corrosion-Cracking Resistance of Metals and Alloys in a Boiling Magnesium Chloride Solution ¹	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1678 : 2012	알루미늄 및 알루미늄 합금의 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석 방법 4. a) A법 4. b) B법	(0.002 ~ 1.0) % (0.01 ~ 12.0) %
KS D 1863 : 2003	알루미늄 및 알루미늄합금의 규소 분석 방법 4.1 무게 분석법	0.1 % 이상
KS D 1886 : 2012	구리 및 구리 합금 중의 코발트 정량 방법 7. ICP 방출 분광 분석법	(0.01 ~ 1.0) %
KS D 1889 : 2016	구리 및 구리 합금의 알루미늄 정량 방법 8. 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.002 ~ 12.0) %
KS D 1892 : 2016	구리 및 구리 합금의 철 정량 방법 9. 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.01 ~ 6.0) %
KS D 1893 : 2016	구리 및 구리 합금의 구리 정량 방법 5. 구리 전해 무게분석법(질산·황산법) 6. 구리 전해 무게분석법(질산·브로민화 수소산·붕산법)	54 % 이상 (44.0 ~ 96.0) %
KS D 1894 : 2013	구리 및 구리 합금의 주석 정량 방법 9. 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.02 ~ 15) %
KS D 1895 : 2014	구리 및 구리 합금의 납 정량 방법 10. 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.1 ~ 22) %
KS D 1896 : 2016	구리 및 구리 합금의 망가니즈 정량 방법 8. 유도 결합 플라즈마 방출 분광법	(0.01 ~ 15) %
KS D 1897 : 2016	구리 및 구리 합금의 니켈 정량 방법 5. 구리 분리 다이메틸글라이옥심 니켈 무게 분석법 8. 유도 결합 플라즈마 방출 분광 분석법	(2.0 ~ 50) % (0.01 ~ 7.0) %
KS D 0235 : 2015	방식용 희생 양극의 성능 시험 방법	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.002 비철

규격번호	규격명	시험범위
ASTM E 1251-11	Standard Test Method for Analysis of Aluminum and Aluminum Alloys by Spark Atomic Emission Spectrometry	Ca : (0.001 ~ 0.009) % Cr : (0.001 ~ 0.23) % Cu : (0.001 ~ 4.40) % Fe : (0.2 ~ 0.5) % Pb : (0.04 ~ 0.26) % Mg : (0.03 ~ 4.49) % Mn : (0.001 ~ 1.2) % Ni : (0.005 ~ 0.89) % Si : (0.07 ~ 16) % Sn : (0.03 ~ 0.133) % Ti : (0.001 ~ 0.12) % V : (0.002 ~ 0.022) % Zn : (0.002 ~ 5.4) % Zr : (0.001 ~ 0.010) %
JSCE S-9301 : 1993	Laboratory Test Method of Galvanic Anodes for Cathodic Protection	-
DNV-RP-B401 : 2010	CATHODIC PROTECTION DESIGN Annex B-Laboratory Testing of Galvanic Anode Materials for Quality Control Annex C-Laboratory Testing of Galvanic Anode Materials for Qualification of Electrochemical Performance	- - -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.013 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D5291:16	Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants	Carbon (75 ~ 87) mass% Hydrogen (9 ~ 16) mass% Nitrogen (0.1 ~ 2.0) mass%
IP 501/05	Determination of aluminium, silicon, vanadium, nickel, iron, sodium, calcium, zinc and phosphorus in residual fuel oil by ashing, fusion and inductively coupled plasma emission spectrometry	Al : (5 ~ 150) mg/kg Si : (10 ~ 250) mg/kg Na : (1 ~ 100) mg/kg V : (1 ~ 400) mg/kg Ni : (1 ~ 100) mg/kg Fe : (2 ~ 60) mg/kg Ca : (3 ~ 100) mg/kg Zn : (1 ~ 70) mg/kg P : (1 ~ 60) mg/kg
ISO 10307-2 : 2009	Petroleum products -- Total sediment in residual fuel oils -- Part 2: Determination using standard procedures for ageing	(0.01 ~ 0.50) % (m/m)
ISO 4264 : 2007	Petroleum products -- Calculation of cetane index of middle-distillate fuels by the four-variable equation	32.5 ~ 56.5
ISO 3405 : 2011	Petroleum products -- Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure	(0 ~ 400) °C
ISO 12185 : 1996	Crude petroleum and petroleum products - Determination of density - Oscillating U-tube method	(600 ~ 1 100) kg/m ³
ASTM D4052-16	Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	(747 ~ 927) kg/m ³
ISO 12205 : 1995	Petroleum products -- Determination of the oxidation stability of middle-distillate fuels	>1 g/m ³
ISO 3015 : 1992	Petroleum products -- Determination of cloud point	(-58 ~ +49) °C

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.013 석유제품

규격번호	규격명	시험범위
ASTM D2500-16a	Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels	(-60 ~ +49) °C
ISO 3016 : 1994	Petroleum products -- Determination of pour point	(-48 ~ +51) °C
ISO 2719 : 2016	Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method	(40 ~ 370) °C
ASTM D93-16a	Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester	(40 ~ 370) °C
ISO 8754 : 2003	Petroleum products - Determination of sulfur content - Energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry	(0.03 ~ 5.00) % (m/m)
ASTM D4294-16	Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry	17 mg/kg ~ 4.6 %(m/m)
ASTM D445-15a	Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)	(2.0 ~ 5 000) mm ² /s
ISO 3104 : 1994	Petroleum products - Transparent and opaque liquids - Determination of kinematic viscosity and calculation of dynamic viscosity	(2.0 ~ 5 000) mm ² /s
ISO 10370 : 2014	Petroleum products -- Determination of carbon residue -- Micro method	(0.10 ~ 30.0) %(m/m)
ISO 6245 : 2001	Petroleum products -- Determination of ash	(0.001 ~ 0.18) %(m/m)
IP 570/14a	Determination of hydrogen sulfide in fuel oils - Rapid liquid phase extraction method	(0.40 ~ 15.3) mg/kg
ISO12156-1 : 2016	Dieselfuel--Assessmentoflubricityusingthe high-frequencyreciprocatingrig(HFRR)--Part1:Testmethod	(200 ~ 700) μm
ASTM E1064-16	Standard Test Method for Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration	(0 ~ 2.0) %(m/m)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
KS A 0066 : 2015	물체색의 측정 방법	(300 ~ 700) nm
KS A 0531 : 2011	액체의 점도 측정 방법 9. 단일 원통형 회전 점도계에 의한 점도 측정 방법	(1 ~ 2 000 000) mPa·s
KS D 0246 : 2001	도금 두께 시험 방법 7. 와전류식 시험 방법 8. 자력식 시험 방법	(5 ~ 1 500) μ m (5 ~ 1 500) μ m
KS D 3520 : 2016	도장 용융 아연도금 강판 및 강대 13.1.1 염수분무 시험 13.2.3 연필 경도 시험 13.2.4 충격 시험 13.2.5 바둑판 눈금 시험	(35 ~ 50) $^{\circ}$ C 6B ~ 9H Max. 1 000 g -
KS D 6711 : 2012	알루미늄 및 알루미늄 합금의 도장판 및 띠 4.3 연필 경도 4.4 부착성 4.6 내충격성 4.7 내염수 분무성 4.9 내산성 및 내알칼리성 4.10 내습성	6B ~ 9H - Max. 2 000 g (30 ~ 60) $^{\circ}$ C - (25 ~ 100) % R.H.
KS D 8303 : 2009	알루미늄 및 알루미늄 합금의 양극 산화 도장 복합 피막 5.5 양극 산화 피막 두께 시험 5.6 도막 두께 시험 5.8 도막 부착성 시험(바둑눈 시험) 5.9 도막의 연필 경도 저항성 시험 5.11 도막의 내알칼리성 시험 5.12 도막의 촉진 내후성 시험 a) 광택 유지율 5.13 복합 피막의 내비등수성 시험	(5 ~ 1 500) μ m (5 ~ 1 500) μ m - 6B ~ 9H - 1 % 이상 -
KS D 8310 : 2001	알루미늄 및 알루미늄 합금의 양극 산화 피막 두께 및 피막 무게 측정 방법 6. 와전류식 측정법	(5 ~ 1 500) μ m
KS D 9502 : 2009	염수 분무 시험 방법(중성, 아세트산 및 캐스 분무 시험)	(35 ~ 50) $^{\circ}$ C
KS M 0009 : 2010	화학 제품의 감량 및 찌끼의 시험방법 5.1 건조 감량 시험(제1법) 5.4 강열 찌끼 또는 회분 시험(제1,2법)	0.1 % 이상 0.1 % 이상
KS M 3705 : 2015	접착제의 일반 시험방법 6.1 밀도(6.1.1 비중법) 6.3 점도 6.4 불휘발분	0.01 g/cm ³ 이상 (1 ~ 2 000 000) mPa·s 0.1 % 이상
KS M 3802 : 2014	PVC(비닐)계 바닥재 7.12 오염성 시험 b)오염성 시험	-
KS M 5000 : 2014	도료 및 관련 원료의 시험 방법 2011 도료의 용기 내에서의 상태 시험방법	-

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	2021 도료의 스키닝 시험방법	-
	2031 도료의 저장성 시험방법	-
	2041 도료의 냄새 시험방법	-
	2051 투명 액체의 겉모양(도료) 시험방법	-
	2112 도료의 비휘발 전색 제분 시험방법	0.1 % 이상
	2121 투명 액체의 점도 시험방법(가드너관법)	A5 ~ Z10
	2122 도료의 주도 시험방법 (크레브스-스토머 점도계)	(49 ~ 141) K.U
	2311 도료의 희석성 및 희석 안정성 시험방법	(0 ~ 100) μ m
	2411 도료의 붓 작업성 시험방법	-
	2412 도료의 스프레이 작업성 시험방법	-
	2421 도료의 작업성 및 건조 도막의 상태 시험방법	-
	2511 도료의 건조시간 시험방법 (바니시, 래커, 에나멜 및 수성 도료)	1 분 이상
	3011 도막의 색상 시험방법	-
	3022 도료의 색 측정방법	(300 ~ 700) nm
	3031 도료 색상의 명도 지수차 시험방법	(300 ~ 700) nm
	3121 도료의 45°, 0° 확산 반사율 시험방법	(300 ~ 700) nm
	3211 도료 건조 도막의 황변도 측정방법	(300 ~ 700) nm
	3231 도료의 촉진 내후성 시험방법 (4. 제논-아크 시험방법)	(290 ~ 800) nm
	6011 바니시 및 휘발성 희석제의 인화점 측정방법(태크 밀폐식)	(20 ~ 80) °C
	6022 도료용 용매류의 증류 시험방법	(60 ~ 200) °C
	6041 용매 및 희석제의 비중 시험방법 (4. 비중계에 의한 측정방법)	0.001 이상
	6051 희석제 및 용매의 점적 시험방법	-
KS M ISO 16862 : 2011	도료와 바니시-흐름 저항성 평가	(25 ~ 1 500) μ m
KS M 6010 : 2014	수성 도료(1종,2종) 4.1.2.b 주도 4.1.2.c 비휘발분 4.1.2.d 안료분 4.1.2.e 건조 시간 4.1.2.f 45°, 0° 확산 반사율 4.1.2.g 광택(85°) 4.1.2.h 은폐율 4.1.2.j 열 안정성 4.1.2.k 냉동 안정성 4.1.2.m 용기 내에서의 상태 4.1.2.n 내알칼리성 시험 4.1.2.p 저장 안정성(용기에 차지 않았을 때) 4.1.2.q 냄새	(49 ~ 141) K.U 0.1 % 이상 0.1 % 이상 1 분 이상 1 % 이상 0.1 이상 1 % 이상 - - - - - -

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6020 : 2014	1종 조합도료(1급,2급)	
	4.1.2.b 색상	-
	4.1.2.c 안료분	0.1 % 이상
	4.1.2.d 비휘발 전색제분	0.1 % 이상
	4.1.2.e 광택	0.1 이상
	4.1.2.f 은폐율	1 % 이상
	4.1.2.g 45°, 0° 확산 반사율	1 % 이상
	4.1.2.h 건조 시간	1 분 이상
	4.1.2.i 용기 내에서의 상태	-
	4.1.2.j 굴곡성 시험	(3.2 ~ 38) mm
	2종 자연 건조형 에나멜	
	유광(1급,2급),반광,무광	0.1 % 이상
	4.2.2.b 비휘발분	0.1 % 이상
	4.2.2.c 비휘발 전색제분	1 % 이상
	4.2.2.d 은폐율	0.1 이상
	4.2.2.e 광택	1 % 이상
	4.2.2.f 45°, 0° 확산 반사율	1 분 이상
	4.2.2.g 건조 시간	(3.2 ~ 38) mm
	4.2.2.h 굴곡성 시험	-
	4.2.2.i 나이프 시험	-
	4.2.2.j 용기 내에서의 상태	-
	4.2.2.k 저장성(용기에 차지 않았을 때)	-
	4.2.2.m 희석 안정성	-
	4.2.2.n 내수성 시험	-
	4.2.2.o 내휘발유성	-
	3종 알루미늄 도료	-
	4.3.2.b 용기 내에서의 상태	1 분 이상
	4.3.2.c 고착 건조	0.1 이상
	4.3.2.d 광택	1 % 이상
	4.3.2.e 은폐율	-
	4.3.2.f 내수성	(3.2 ~ 38) mm
	4.3.2.g 내굴곡성	0.1 % 이상
	4.3.2.h 비휘발분	
	4종 아크릴 도료	0.1 % 이상
	4.4.2.b 비휘발분	0.1 % 이상
	4.4.2.c 비휘발 전색제분	1 % 이상
	4.4.2.d 은폐율	0.1 이상
	4.4.2.e 광택	1 분 이상
	4.4.2.f 건조 시간	-
	4.4.2.g 용기 내에서의 상태	-
4.4.2.h 희석 안정성	-	
4.4.2.j 내수성	-	
4.4.2.l 내알칼리성		

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6030 : 2014	1종, 광명단 조합 페인트(1류,2류,3류,4류)	
	4.1.2.b 안료분	0.1 % 이상
	4.1.2.e 비휘발 전색제분	0.1 % 이상
	4.1.2.f 건조 시간	1 분 이상
	4.1.2.g 희석 안정성	-
	4.1.2.i 굴곡성	(3.2 ~ 38) mm
	2종, 크롬산아연 방청 페인트(1류,2류)	
	4.2.2.f 안료분	0.1 % 이상
	4.2.2.g 비휘발분	0.1 % 이상
	4.2.2.h 건조 시간	1 분 이상
	4.2.2.i 굴곡성	(3.2 ~ 38) mm
	4.2.2.j 희석 안정성	-
	4.2.2.k 내수성	-
	4.2.2.l 용기 내에서의 상태	-
	3종, 아연 분말 프라이머(1류,2류,3류)	
	4.3.2.c 안료분	0.1 % 이상
	4.3.2.d 비휘발 전색제	0.1 % 이상
	4.3.2.f 건조 시간	1 분 이상
	4.3.2.g 굴곡성	(3.2 ~ 38) mm
	4.2.3.i 내수성	-
	4.3.2.j 용기 내에서의 상태	-
	4종, 에칭 프라이머(1류,2류)	
	4.4.2.c 비휘발분	0.1 % 이상
	4.4.2.d 안료분	0.1 % 이상
	4.4.2.g 용기 내에서의 상태	-
	4.4.2.j 건조 시간	1 분 이상
	4.4.2.k 내충격성	Max. 1 000 g
	4.4.2.l 내굴곡성	(3.2 ~ 38) mm
	4.4.2.m 내염수성	-
	5종, 광명단 크롬산아연 방청 프라이머	
4.5.2.d 안료분	0.1 % 이상	
4.5.2.e 비휘발분	0.1 % 이상	
4.5.2.f 건조 시간	1 분 이상	
4.5.2.g 내굴곡성	(3.2 ~ 38) mm	
4.5.2.h 내염수성	-	
6종, 타르 에폭시 수지 도료		
4.6.2.c 용기 내에서의 상태	-	
4.6.2.d 고착 건조	1 분 이상	
4.2.8.f 내굴곡성	(3.2 ~ 38) mm	
4.2.8.g 내충격성	Max. 1 000 g	
4.6.2.i 내알칼리성	-	
4.6.2.j 내산성	-	
4.6.2.k 내휘발유성	-	
4.6.2.m 염수 분무 시험	(35 ~ 50) °C	
4.6.2.o 혼합 도료 중의 비휘발분	0.1 % 이상	
4.6.2.p 에폭시 수지의 검출	(300 ~ 4 000) nm	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
KS M 6050 : 2014	바니시(1종,2종,3종) 4.2.b 건조 시간 4.2.c 비점착 시험 4.2.g 스키닝 4.2.i 저온 안정성 4.2.j 비휘발분 4.2.l 내수성	1 분 이상 1 분 이상 - - 0.1 % 이상 -
KS M 6060 : 2014	도료용 희석제(1종,2종,3종,4종) 4.2.b 증류 시험 4.2.f 비휘발성 물질 4.2.g 걸모양 4.2.h 점적 시험	(60 ~ 200) °C 0.000 1 g 이상 - -
KS M 6080 : 2014	노면 표지용 도료(1종,2종,3종) 5.1.3 불휘발분 5.1.4 용기 내에서의 상태 5.1.6 열안정성 5.1.8 은폐율 5.1.13 내수성 5.1.14 내알칼리성 5.1.15 냉동 안정성	0.1 % 이상 - - 1 % 이상 - - -
KS M ISO 1518-1 : 2012	도료와 바니시-굽힘 저항성 측정-제1부 : 일정 하중 방법	(100 ~ 2 000) g
KS M ISO 3248 : 2007	도료와 바니시-가열 시험방법	-
KS M ISO 3251 : 2011	도료, 바니시 및 플라스틱-비휘발분 함량 측정	0.1 % 이상
KS M ISO 2409 : 2013	도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법	5급 이하
KS M ISO 2811-1 : 2012	도료와 바니시-밀도 측정 방법-제1부 : 비중병 법	0.001 g/mL 이상
KS M ISO 2812-1 : 2012	도료와 바니시-액체 저항성 측정-제1부 : 물 외의 액체 침지법	-
KS M ISO 2812-2 : 2012	도료와 바니시-액체 저항성 측정-제2부 : 물 침지법	-
KS M ISO 2813 : 2012	도료와 바니시-비금속성 도료 도막의	0.1 이상

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
2015	20°, 60° 및 85° 경면 광택도 측정	
KS M ISO 2814 : 2002	도료와 바니시-동형 동색 도료의 은폐율 (은폐력) 비교	1 % 이상
KS M ISO 1519 : 2012	도료와 바니시-굴곡 시험(원통형 맨드릴)	(3.2 ~ 38) mm
KS M ISO 14680-2 : 2007	도료와 바니시-안료함량 측정법-제2부 : 회화법	0.1 % 이상
KS M ISO 15184 : 2013	페인트와 바니시-연필시험기에 의한 필름 강도 측정	9B ~ 9H
ASTM B117-16	Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus	35 °C
ASTM D523-14	Standard Test Method for Specular Gloss	Over 0.1
ASTM D344-11	Standard Test Method for Relative Hiding Power of Paints by the Visual Evaluation of Brushouts	-
ASTM D562-10	Standard Test Method for Consistency of Paints Measuring Krebs Unit (KU) Viscosity Using a Stormer-Type Viscometer	(49 ~ 141) K.U
ASTM D1210-05	Standard Test Method for Fineness of Dispersion of Pigment-Vehicle Systems by Hegman-Type Gage	(0 ~ 100) µm
ASTM D1308-02	Standard Test Method for Effect of Household Chemicals on Clear and Pigmented Organic Finishes	-
ASTM D1475-13	Standard Test Method For Density of Liquid Coatings, Inks, and Related Products	Over 0.001 g/mL
ASTM D2196-15	Standard Test Methods for Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational (Brookfield type) Viscometer	(1 ~ 2 000 000) mPa·s
ASTM D2248-01a	Standard Practice for Detergent Resistance of Organic Finishes	-
ASTM D3359-09	Standard Test Methods for Measuring	0A ~ 5A

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	Adhesion by Tape Test	0B ~ 5B
ASTM D3363-05	Standard Test Method for Film Hardness by Pencil Test	6B ~ 9H
ASTM D4145-10	Standard Test Method for Coating Flexibility of Prepainted Sheet	(3.2 ~ 38) mm
ASTM D4541-09	Standard Test Method for Pull-Off Strength of Coatings Using Portable Adhesion Testers (Type II, IV)	Less than 15 MPa
ASTM D4587-11	Standard Practice for Fluorescent UV-Condensation Exposures of Paint and Related Coatings	(300 ~ 400) nm
ASTM D5162-15	Standard Practice for Discontinuity (Holiday) Testing of Nonconductive Protective Coating on Metallic Substrates	Less than 15 kV
ASTM E1252-98	Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis	(300 ~ 4 000) nm
ASTM G154-16	Standard Practice for Operating Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials	(300 ~ 400) nm
ASTM G155-13	Standard Practice for Operating Xenon Arc Light Apparatus for Exposure of Non-Metallic Materials	(290 ~ 800) nm
ISO 2808 : 2007(E)	Paints and varnishes-Determination of film thickness 5.5.7 Method 7C-Magnetic-induction gauge 5.5.8 Method 7D-Eddy-current gauge	(5 ~ 1 500) μm
ISO 2811-1 : 2016	Paints and varnishes-Determination of density-Part 1 : Pycnometer method	Over 0.001 g/mL
ISO 4624 : 2016	Paints and varnishes - Pull-off test for adhesion	Less than 50 MPa

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	8.4.2 Method B : Method for testing from one side only, using a single dolly (suitable for rigid substrates only)	
ISO 4628-2 : 2016	Paints and varnishes-Evaluation of degradation of coatings-Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance-Part 2 : Assessment of degree of blistering	density : 0 ~ 5 size : 1 ~ 5
ISO 4628-3 : 2016	Paints and varnishes-Evaluation of degradation of coatings-Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance-Part 3 : Assessment of degree of rusting	-
ISO 4628-8 : 2012(E)	Paints and varnishes-Evaluation of degradation of coatings-Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance-Part 8 : Assessment of degree of delamination and corrosion around a scribe or other artificial defect	-
ISO 6270-1 : 1998(E)	Paints and varnishes-Determination of resistance to humidity-Part 1 : Continuous condensation	-
ISO 8502-3 : 1992(E)	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-Tests for the assessment of surface cleanliness-Part 3 : Assessment of dust on steel surfaces	-

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.014 페인트

규격번호	규격명	시험범위
	prepared for painting (pressure-sensitive tape method)	
ISO 8502-6 : 2006(E)	Preparation of steel substrates before application of paints and related products-Tests for the assessment of surface cleanliness- Part 6 : Extraction of soluble contaminants for analysis-The Bresle method	Resolution : 0.01 μ S/cm
ISO 8503-4 : 2012(E)	Preparation of steel substrates before application of paints and related products- Surface roughness characteristics of blast-cleaned steel substrates-Part 4 : Method for the calibration of ISO surface profile comparator and for the determination of surface profile-Stylus instrument procedure	Resolution : 0.1 μ m
ISO 15711 : 2003(E)	Paints and varnishes-Determination of resistance to cathodic disbonding of coatings exposed to sea water (Method B)	-

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	먹는물수질공정시험기준	
환경부고시 제2015-214호	ES 05301.1b 경도-EDTA적정법	1 mg/L 이상
	ES 05302.1b 과망간산칼륨소비량	0.3 mg/L 이상
	ES 05303.1b 냄새	있음, 없음
	ES 05304.1b 맛	있음, 없음
	ES 05305.1b 색도-비색법	1 이상
	ES 05306.1b 수소이온농도-유리전극법	1 ~ 14
	ES 05307.1b 증발잔류물	5 mg/L 이상
	ES 05308.1b 탁도	0.02 NTU 이상
	ES 05309.1c 세제(음이온성계면활성제)	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	-자외선/가시선 분광법	0.1 mg/L 이상
ES 05311.1a	페놀-자외선/가시선 분광법	0.005 mg/L 이상
ES 05351.1a	불소이온-이온크로마토그래피	0.02 mg/L 이상
ES 05352.1b	시아나-자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L 이상
ES 05353.1c	암모니아성질소-자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L 이상
ES 05354.1a	질산성질소-이온크로마토그래피	0.02 mg/L 이상
ES 05355.1a	염소이온-이온크로마토그래피	0.4 mg/L 이상
ES 05356.1a	황산이온-이온크로마토그래피	0.1 mg/L 이상
ES 05401.3b	구리(동)-유도결합플라σμα-질량분석법	0.000 45 mg/L 이상
ES 05402.3b	납-유도결합플라σμα-질량분석법	0.000 37 mg/L 이상
ES 05403.3b	망간-유도결합플라σμα-질량분석법	0.000 15 mg/L 이상
ES 05404.1b	보론(붕소)-유도결합플라σμα-원자발광분광법	0.002 mg/L 이상
ES 05405.3b	비소-유도결합플라σμα-질량분석법	0.002 87 mg/L 이상
ES 05406.3b	셀레늄-유도결합플라σμα-질량분석법	0.000 49 mg/L 이상
ES 05407.1b	수은-냉증기/원자흡수분광광도법	0.000 5 mg/L 이상
ES 05408.3b	아연-유도결합플라σμα-질량분석법	0.000 23 mg/L 이상
ES 05409.4a	알루미늄-유도결합플라σμα-질량분석법	0.001 82 mg/L 이상
ES 05410.4a	철-유도결합플라σμα-질량분석법	0.013 76 mg/L 이상
ES 05411.3a	카드뮴-유도결합플라σμα-질량분석법	0.000 36 mg/L 이상
ES 05412.3a	크롬-유도결합플라σμα-질량분석법	0.001 35 mg/L 이상
ES 05501.1a	유기인계농약기체크로마토그래프-질량분석법	0.000 5 mg/L 이상
ES 05502.1a	카바릴-고성능액체크로마토그래피	0.005 mg/L 이상
ES 05413.2a	스트론튬-유도결합플라σμα-질량분석법	0.001 mg/L 이상
ES 05551.1b	염소소독부산물기체크로마토그래프-질량분석법	0.000 5 mg/L 이상
ES 05552.1a	할로아세탈리드류기체크로마토그래프-질량분석법	0.001 mg/L 이상
ES 05601.1b	휘발성유기화합물-퍼지-트랩	
	-기체크로마토그래프-질량분석법	0.001 mg/L 이상
ES 05602.1a	14다이옥산-용매추출기체크로마토그래프-질량분석법	0.001 mg/L 이상
ES 05701.1b	저온일반세균-평판집락법	30 CFU/mL 이상
ES 05702.1a	(중온)일반세균-평판집락법	30 CFU/mL 이상
ES 05703.1a	총대장균군-시험관법	1.8/100 mL 이상
ES 05703.2a	총대장균군-막여과법	2/100 mL 이상
ES 05704.1b	분원성대장균군-시험관법	-
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition (APHA, AWWA, WEF) : 2012	2120 Color B. Visual Comparison Method	5 CU above
	2130 Turbidity	0.02 NTU above
	2310 Acidity B. Titration Method	0.5 mL above
	2320 Alkalinity(P-Alkalinity)	20 mg/L above
	2320 Alkalinity(M-Alkalinity)	20 mg/L above
	2340 Hardness	5 mg/L
	2350 Oxidant Demand/Requirement B. Chlorine Demand/Requirement	18 µg/L
	2510 Conductivity	0.1 µS/cm
	2540 Solids B. Total Solids Dried at 103 - 105 °C	1 mg/L above

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition (APHA, AWWA, WEF) : 2012	2540 Solids D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	1 mg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(B)	5 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(As)	50 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(AI)	40 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(Na)	30 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(Ca)	10 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(K)	100 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(Mg)	30 µg/L above
	3120 Metals by Plasma Emission Spectroscopy B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method(Ni)	15 µg/L above
	3500-Cd Cadmium	4 µg/L above
	3500-Cr Chromium	7 µg/L above
	3500-Cr B. Colorimetric Method	(100 ~ 1 000) µg/L
	3500-Cu Copper	6 µg/L above
	3500-Fe B. Phenanthroline Method	7 µg/L above
	3500-Hg Mercury	2 µg/L above
	3500-Mn Manganese	2 µg/L above
	3500-Pb Lead	40 µg/L above
	3500-Se Selenium	75 µg/L above
	3500-Zn Zinc	2 µg/L above
	4110 Determination of Anions by Ion Chromatography B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity(PO ₄ ³⁻)	14 µg/L above
4500-Cl Chlorine (Residual) B. Iodometric Method I	40 µg/L	
4500-Br ⁻ Bromide	10.0 mg/L	

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition (APHA, AWWA, WEF) : 2012	4500-Cl ⁻ Chloride	500 µg/L
	4500-CN ⁻ Cyanide E. Colorimetric Method	0.02 mg/L
	4500-CO ₂ Carbon Dioxide C. Titrimetric Method for Free Carbon Dioxide	-
	4500-CO ₂ Carbon Dioxide D. Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation (Bicarbonate alkalinity)	500 mg/L below
	4500-CO ₂ Carbon Dioxide D. Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation (Carbonate alkalinity)	500 mg/L below
	4500-F ⁻ Fluoride	0.1 mg/L above
	4500-H ⁺ pH Value	1 ~ 14
	4500-I ⁻ Iodide B. Leuco Crystal Violet Method	6.0 mg/L above
	4500-N _{org} Nitrogen (Organic) B. Macro-Kjeldahl Method	5 mg/L above
	4500-N Nitrogen C. Persulfate Method	0.02 mg/L above
	4500-NH ₃ Nitrogen (Ammonia) F. Phenate Method	0.01 mg/L above
	4500-NO ₂ ⁻ Nitrogen (Nitrite) B. Colorimetric Method	0.004 mg/L above
	4500-NO ₃ ⁻ Nitrogen (Nitrate)	0.02 mg/L above
	4500-O Oxygen (Dissolved) C. Azide Modification	0.5 mg/L
	4500-CO ₂ Carbon Dioxide D. Carbon Dioxide and Forms of Alkalinity by Calculation(Hydroxide alkalinity)	-
	4500-P Phosphorus E. Ascorbic Acid Method	0.003 mg/L above
	4500-S ²⁻ Sulfide D. Methylene Blue Method	(0.1 ~ 20) mg/L
	4500-SiO ₂ Silica	1 mg/L
	4500-SO ₃ ²⁻ Sulfite B. Iodometric Method	2 mg/L
	4500-SO ₄ ²⁻ Sulfate	0.1 mg/L above
	5210 Biochemical Oxygen Demand (BOD) B. 5-Day BOD Test	0.5 mg/L above
	5220 Chemical Oxygen Demand (COD) B. Open Reflux Method	0.5 mg/L above
	5530 Phenols	1 mg/L
	5520 Oil and Grease B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	10 mg/L below
	5540 Surfactants C. Anionic Surfactants as MBAS	0.02 mg/L above
	6040 Constituent Concentration by Gas Extraction (1,1,1-Trichloroethane)	2.0 ng/L above

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
	6040 Constituent Concentration by Gas Extraction(Tetrachloroethene)	100 ng/L above
	6040 Constituent Concentration by Gas Extraction(Trichloroethene)	100 ng/L above
	6200 Volatile Organic Compounds(Methylene chloride)	0.055 µg/L above
	6200 Volatile Organic Compounds (Benzene)	0.036 µg/L above
	6200 Volatile Organic Compounds (Toluene)	0.047 µg/L above
	6200 Volatile Organic Compounds(Xylene)	0.038 µg/L above
	6200 Volatile Organic Compounds(1,1-Dichloroethene)	0.130 µg/L above
	6232 Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents(Carbon tetrachloride)	(0.1 ~ 200) µg/L
	6232 Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents C. Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method(Total Trihalomethane)	(0.025 ~ 0.450) µg/L
	9215 Heterotrophic Plate Count	20 CFU/mL below
	9221 Multiple-tube-Fermentation Technique for Members of the Coliform Group	100 mL, Not detected
	9230 Fecal Enterococcus / Streptococcus Group	250 mL, Not detected
ISO 7393-2 : 1985	Water quality - Determination of free chlorine and total chlorine - Part 2 : Colorimetric method using N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes	0.08 mg/L
ISO 8245 : 1999	Water quality - Guidelines for the determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon (DOC)	TOC 0.08 mg/L DOC 0.08 mg/L
ISO 15061 : 2001	Water quality - Determination of dissolved bromate - Method by liquid chromatography of ions	0.5 µg/L
EPA 524.4 : 2013	Measurement of Purgeable Organic Compounds in Water by Gas Chromatography/Mass Spectrometry Using Nitrogen Purge Gas	Benzene 0.04 µg/L Bromobenzene 0.03 µg/L Bromochloromethane 0.04 µg/L Bromodichloromethane

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
EPA 524.4 : 2013		0.08 µg/L Bromoform 0.12 µg/L Bromomethane 0.11 µg/L n-Butylbenzene 0.11 µg/L sec-Butylbenzene 0.13 µg/L tert-Butylbenzene 0.14 µg/L Carbon Tetrachloride 0.21 µg/L Chlorobenzene 0.04 µg/L Chloroethane 0.10 µg/L Chloroform 0.03 µg/L Chloromethane 0.13 µg/L 2-Chlorotoluene 0.04 µg/L 4-Chlorotoluene 0.06 µg/L Dibromochloromethane 0.05 µg/L 1,2-Dibromo-3-Chloropropane 0.26 µg/L 1,2-Dibromoethane 0.06 µg/L Dibromomethane 0.24 µg/L 1,2-Dichlorobenzene 0.03 µg/L 1,3-Dichlorobenzene 0.12 µg/L 1,4-Dichlorobenzene 0.03 µg/L Dichlorodifluoromethane 0.10 µg/L 1,1-Dichloroethane 0.04 µg/L 1,2-Dichloroethane 0.06 µg/L
EPA 524.4 : 2013		

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
		1,1-Dichloroethene 0.12 µg/L cis-1,2-Dichloroethene 0.12 µg/L trans-1,2-Dichloroethene 0.06 µg/L 1,2-Dichloropropane 0.04 µg/L 1,3-Dichloropropane 0.04 µg/L 2,2-Dichloropropane 0.35 µg/L 1,1-Dichloropropene 0.10 µg/L cis-1,2-Dichloropropene 0.03 µg/L trans-1,2-Dichloropropene 0.03 µg/L Ethylbenzene 0.06 µg/L Hexachlorobutadiene 0.11 µg/L Isopropylbenzene 0.15 µg/L 4-Isopropyltoluene 0.12 µg/L Methylene Chloride 0.03 µg/L Naphthalene 0.04 µg/L n-Propylbenzene 0.04 µg/L Styrene 0.04 µg/L 1,1,1,2-Tetrachloroethane 0.05 µg/L 1,1,1,2-Tetrachloroethane 0.04 µg/L Tetrachloroethene 0.14 µg/L Toluene 0.11 µg/L 1,2,3-Trichlorobenzene 0.03 µg/L 1,2,4-Trichlorobenzene 0.04 µg/L 1,1,1-Trichloroethane 0.08 µg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
		1,1,2-Trichloroethane 0.10 µg/L Trichloroethene 0.19 µg/L Trichlorofluoromethane 0.08 µg/L 1,2,3-Trichloropropane 0.32 µg/L 1,2,4-Trimethylbenzene 0.13 µg/L 1,3,5-Trimethylbenzene 0.05 µg/L Vinyl Chloride 0.17 µg/L o-Xylene 0.11 µg/L m-Xylene 0.05 µg/L p-Xylene 0.13 µg/L
ISO 8165-2 : 1999	Water quality - Determination of selected monovalent phenols - Part 2 : Method by derivatization and gas chromatography	0.1 µg/L
EPA 551.1 : 1995	Determination of chlorination disinfection by products, chlorinated solvents, and halogenated pesticides/herbicides in drinking water by liquid-liquid extraction and gas chromatography with electron-capture detection	Alachlor 0.015 µg/L Atrazine 0.099 µg/L Bromacil 0.037 µg/L Bromochloroacetoni trile 0.005 µg/L Bromodichlorometh ane 0.068 µg/L Bromoform 0.020 µg/L Carbon Tetrachloride 0.050 µg/L Chloropicrin 0.006 µg/L Chloroform 0.080 µg/L Cyanazine 0.068 µg/L Dibromoacetonitrile 0.005 µg/L Dibromochlorometh

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
		ane 0.008 µg/L 1,2-Dibromo-3-Chloro propane 0.009 µg/L 1,2-Dibromoethane 0.032 µg/L Dichloroacetonitrile 0.022 µg/L 1,1-Dichloro-2-Prop anone 0.006 µg/L Endrin 0.003 µg/L Endrin Aldehyde 0.004 µg/L Endrin Ketone 0.004 µg/L Heptachlor 0.006 µg/L Heptachlor Epoxide 0.007 µg/L Hexachlorobenzene 0.002 µg/L Hexachloropentadie ne 0.016 µg/L Lindane (gamma-BHC) 0.017 µg/L Methoxychlor 0.026 µg/L Metolachlor 0.083 µg/L Metribuzin 0.041 µg/L Simazine 0.187 µg/L Tetrachloroethylene 0.008 µg/L Trichloroacetonitrile 0.004 µg/L 1,1,1-Trichloroethan e 0.007 µg/L 1,1,2-Trichloroethan e 0.017 µg/L Trichloroethylene 0.042 µg/L 1,2,3-Trichloropropa ne 0.016 µg/L 1,1,1-Trichloro-2-Pr

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
		opanone 0.005 µg/L Chloral Hydrate 0.01 µg/L Trichloroethylene 0.042 µg/L 1,2,3-Trichloroprop- ane 0.016 µg/L 1,1,1-Trichloro-2-Pr opanone 0.005 µg/L Chloral Hydrate 0.01 µg/L
ISO 23631 : 2006	Water quality - Determination of dalapon, trichloroacetic acid and selected haloacetic acids - Method using gas chromatography (GC-ECD and/or GC-MS detection) after liquid-liquid extraction and derivatization	Monochloroacetic acid 0.24 µg/L Dalapon 0.04 µg/L Trichloroacetic acid 0.02 µg/L Monobromoacetic acid 0.04 µg/L Dichloroacetic acid 0.02 µg/L Dibromoacetic acid 0.01 µg/L Bromochloroacetic acid 0.02 µg/L
ISO 10304-1 : 2007	Water quality - Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Part 1 : Determination of bromide, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate	Bromide 0.05 mg/L Nitrite 0.05 mg/L Chloride 0.1 mg/L Fluoride 0.1 mg/L Nitrate 0.1 mg/L Orthophosphate 0.1 mg/L Sulfate 0.1 mg/L
	Water quality - Determination of dissolved anions by liquid	Chlorate 0.03 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.021 수질

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10304-4 : 1997	chromatography of ions - Part 4 : Determination of chlorate, chloride and chlorite in water with low contamination	Chloride 0.1 mg/L Chlorite 0.05 mg/L
ISO 10530 : 1992	Water quality - Determination of dissolved sulfide - Photometric method using methylene blue	0.04 mg/L

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2016-196호	폐기물공정시험기준	
	ES 06304.1 수소이온농도 - 유리전극법	1 - 14
	ES 06303.1 수분 및 고형물 - 중량법	0.1 %
	ES 06301.1b 강열감량 및 유기물함량 - 중량법	0.1 %
	ES 06302.1a 기름성분 - 중량법	0.1 % 이하
	ES 06351.1 시안 - 자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L
	ES 06406.2 크롬 - 유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
	ES 06407.3a 6가크롬 - 자외선/가시선 분광법	0.002 mg
	ES 06401.2 구리 - 유도결합플라스마-원자발광분광법	0.006 mg/L
	ES 06405.2 카드뮴 - 유도결합플라스마-원자발광분광법	0.004 mg/L
	ES 06402.2 납 - 유도결합플라스마-원자발광분광법	0.040 mg/L
	ES 06403.2 비소 - 유도결합플라스마-원자발광분광법	0.050 mg/L
	ES 06404.1 수은 - 원자흡수분광분광법	0.000 5 mg/L
	ES 06501.1 유기인 - 기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 06502.1a 폴리클로리네이티드비페닐 -기체크로마토그래피	용출용액 : 0.000 5 mg/L 액상폐기물 : 0.05 mg/L
	ES 06502.2a 폴리클로리네이티드비페닐 - 기체크로마토그래피-질량분석법	1.0 mg/L
	ES 06602.1 휘발성 저급염소화 탄화수소류 - 기체크로마토그래피	TCE : 0.008 mg/L PCE : 0.002 mg/L
	ES 06601.1 할로젠화 유기물질 - 기체크로마토그래피-질량분석법	10 mg/kg

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
	ES 06601.2 할로젠화 유기물질 - 기체크로마토그래피	10 mg/kg
환경부고시 제2017-4호	수질오염공정시험기준	
	ES 04302.1b 노말헥산 추출물질	0.5 mg/L
	ES 04303.1b 부유물질	2 mg
	ES 04304.1b 색도	1 도
	ES 04305.1b 생물화학적 산소요구량	1 mg/L
	ES 04306.1b 수소이온농도	1 ~ 14
	ES 04308.1b 용존산소-적정법	0.1 mg/L
	ES 04308.2b 용존산소-전극법	0.5 mg/L
	ES 04309.2b 잔류염소-적정법	2.0 mg/L
	ES 04310.1b 전기전도도	1 μ S/cm
	ES 04311.1c 총 유기탄소고온연소산화법	0.3 mg/L
	ES 04313.1b 탁도	0.02 NTU
	ES 04315.1a 화학적산소요구량-적정법 (산성 과망간산칼륨법)	1 mg/L
	ES 04315.2a 화학적산소요구량-적정법 (알칼리성 과망간산칼륨법)	1 mg/L
	ES 04315.3b 화학적산소요구량-적정법 (다이크롬산칼륨법)	1 mg/L
	ES 04351.1b 불소-자외선/가시선분광법	0.15 mg/L
	ES 04351.2a 불소-이온전극법	0.1 mg/L
	ES 04351.3a 불소-이온크로마토그래피	0.05 mg/L
	ES 04352.1a 브롬이온-이온크로마토그래피	0.03 mg/L
	ES 04353.1b 시안-자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L
	ES 04353.3b 시안-연속흐름법	0.01 mg/L
	ES 04354.1b 아질산성 질소-자외선/가시선 분광법	0.004 mg/L
	ES 04354.2a 아질산성 질소-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
	ES 04355.1b 암모니아성 질소-자외선/가시선 분광법	0.01 mg/L
	ES 04356.1a 염소이온-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
	ES 04356.3b 염소이온-적정법	0.7 mg/L
	ES 04359.1c 음이온계면활성제-자외선 / 가시선 분광법	0.02 mg/L
	ES 04359.2b 음이온계면활성제-연속흐름법	0.09 mg/L
	ES 04360.2c 인산염인-자외선/가시선분광법-아스코빈산환원법	0.003 mg/L
	ES 04360.3a 인산염인-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
	ES 04361.1a 질산성 질소-이온크로마토그래피	0.1 mg/L
	ES 04361.2b 질산성 질소-자외선/가시선분광법-부루신법	0.1 mg/L
	ES 04362.1c 총인-자외선/가시선 분광법	0.005 mg/L
	ES 04362.2b 총인-연속흐름법	0.003 mg/L
	ES 04363.1b 총질소-자외선/가시선 분광법-산화법	0.1 mg/L
	ES 04363.4b 총질소-연속흐름법	0.06 mg/L
	ES 04364.2b 퍼클로레이트-이온크로마토그래피	0.002 mg/L
	ES 04365.1b 페놀류-자외선/가시선 분광법	0.05 mg/L
	ES 04365.2b 페놀류-연속흐름법	0.007 mg/L
	ES 04366.1b 황산이온-이온크로마토그래피	0.5 mg/L
	ES 04401.3a 구리-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.006 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
환경부고시 제2017-4호	ES 04401.4a 구리-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
	ES 04402.3a 납-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.04 mg/L
	ES 04402.4a 납-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
	ES 04403.3a 니켈-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.015 mg/L
	ES 04403.4a 니켈-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
	ES 04404.3a 망간-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.002 mg/L
	ES 04404.4a 망간-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 5 mg/L
	ES 04405.2a 바륨-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.003 mg/L
	ES 04405.3a 바륨-유도결합플라스마-질량분석법	0.003 mg/L
	ES 04406.1b 비소-수소화물생성법-원자흡수분광광도법	0.005 mg/L
	ES 04406.3a 비소-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.05 mg/L
	ES 04406.4a 비소-유도결합플라스마-질량분석법	0.006 mg/L
	ES 04407.1b 셀레늄-수소화물생성법-원자흡수분광광도법	0.005 mg/L
	ES 04407.2a 셀레늄-유도결합플라스마-질량분석법	0.03 mg/L
	ES 04408.1b 수은-냉증기-원자흡수분광광도법	0.000 5 mg/L
	ES 04409.3a 아연-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.002 mg/L
	ES 04409.4a 아연-유도결합플라스마-질량분석법	0.006 mg/L
	ES 04410.1a 안티몬-유도결합플라스마-원자 발광분광법	0.02 mg/L
	ES 04410.2a 안티몬-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 4 mg/L
	ES 04411.2a 주석-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.02 mg/L
	ES 04411.3a 주석-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 1 mg/L
	ES 04412.3a 철-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
	ES 04413.3a 카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.004 mg/L
	ES 04413.4a 카드뮴-유도결합플라스마-질량분석법	0.002 mg/L
	ES 04414.3a 크롬-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.007 mg/L
	ES 04414.4a 크롬-유도결합플라스마-질량분석법	0.000 2 mg/L
	ES 04415.2c 6가크롬-자외선/가시선분광법	0.04 mg/L
	ES 04416.1b 알킬수은-기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 04501.1b 다이에틸헥실프탈레이트 -기체크로마토그래피-질량분석법	0.002 5 mg/L
	ES 04502.1b 석유계총탄화수소-용매추출/ 기체크로마토그래피	0.2 mg/L
	ES 04503.1b 유기인-용매추출/ 기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 04504.1b 폴리클로리네이티드비페닐 -용매추출/기체크로마토그래피	0.000 5 mg/L
	ES 04601.4b 1,4-다이옥산-용매추출 /기체크로마토그래프-질량분석법	0.01 mg/L
	ES 04602.1b 염화비닐아크릴리틸브로모프렌헤드스페이스 /기체크로마토그래피-질량분석법	0.005 mg/L
	ES 04603.1b 휘발성유기화합물-퍼지트랩 -기체크로마토그래프-질량분석법	0.001 mg/L
	ES 04603.2b 휘발성유기화합물-헤드스페이스 -기체크로마토그래프-질량분석법	0.005 mg/L
	ES 04603.3b 휘발성유기화합물-퍼지트랩 -기체크로마토그래피	0.002 mg/L
	ES 04603.4b 휘발성유기화합물-헤드스페이스 -기체크로마토그래피	0.002 mg/L

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.022 폐수 및 폐기물

규격번호	규격명	시험범위
ES 04603.5b	휘발성유기화합물-용매추출 /기체크로마토그래피-질량분석법	0.002 mg/L
ES 04603.6b	휘발성유기화합물-용매추출 /기체크로마토그래피	0.002 mg/L
ES 04701.2c	총대장균군-시험관법	1.8/100 mL
ES 04701.3b	총대장균군-평판집락법	30 CFU/mL
ES 04702.2c	분원성 대장균군-시험관법	1.8/100 mL

02.024 토양

규격번호	규격명	시험범위
	토양오염공정시험기준	
ES 07301.1a	수분 함량	0.1 %
ES 07302.1a	수소이온농도-유리전극법	1 - 14
ES 07351.1a	불소-자외선/가시선 분광법	10 mg/kg
ES 07352.1a	시안-자외선/가시선 분광법	0.2 mg/kg
ES 07401.2a	구리-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.0 mg/kg
ES 07402.2a	납-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.5 mg/kg
ES 07403.2a	니켈-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.4 mg/kg
ES 07404.2a	비소-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.50 mg/kg
ES 07405.1a	수은-냉증기 원자흡수분광광도법	0.05 mg/kg
ES 07406.2a	아연-유도결합플라스마-원자발광분광법	1.0 mg/kg
ES 07407.2a	카드뮴-유도결합플라스마-원자발광분광법	0.10 mg/kg
ES 07408.1a	6가크롬-자외선/가시선 분광법	0.5 mg/kg
ES 07501.1a	유기인화합물-기체크로마토그래피	0.05 mg/kg
ES 07551.1b	벤조(a)피렌-기체크로마토그래피-질량분석법	0.005 mg/kg
ES 07552.1b	석유계총탄화수소-기체크로마토그래피	50 mg/kg
ES 07553.1b	페놀류-기체 크로마토그래피	페놀 0.02 mg/kg 펜타클로로페놀 0.1 mg/kg
ES 07554.1a	폴리클로리네이티드비페닐-기체크로마토그래피	0.05 mg/kg
ES 07601.1a	벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 크실렌-피지-트랩 기체크로마토그래피-질량분석법	0.1 mg/kg
ES 07602.1a	트리클로로에틸렌, 테트라클로로에틸렌 -피지-트랩 기체크로마토그래피-질량분석법	0.1 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.025 기타환경

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62321 Ed. 1.0 : 2008	Electrotechnical products - Determination of levels of six regulated substances (lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, polybrominated diphenyl ethers	Pb, Cd : Max. 10 mg/kg Hg : 4 mg/kg ~ 1 000 mg/kg Cr(VI)(face) : Max. 0.02 mg/kg Cr(VI)(material) : (1 ~ 20) mg/kg, PBB, PBDE : 100 mg/kg ~ 2 000 mg/kg decaBDE : Min. 100 000 mg/kg
IEC 62321-4 Ed. 1.0 : 2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 4 : Mercury in polymers, metals and electronics by CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES and ICP-MS	Hg 1 mg/kg
IEC 62321-5 Ed. 1.0 : 2013	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 5 : Cadmium, lead and chromium in polymers and electronics and cadmium and lead in metals by AAS, AFS, ICP-OES and ICP-MS	Cd 1 mg/kg Pb 5 mg/kg Cr 1 mg/kg
IEC 62321-6 Ed. 1.0 : 2015	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 6: Polybrominated biphenyls and polybrominated diphenyl ethers in polymers by gas chromatography -mass spectrometry (GC-MS)	PBBs 10 mg/kg PBDEs 10 mg/kg
IEC 62321-7-1 Ed. 1.0 : 2015	Determination of certain substances in electrotechnical products - Part	Cr(VI)(face) : Max. 0.02 mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.025 기타환경

규격번호	규격명	시험범위
	7-1: Hexavalent chromium - Presence of hexavalent chromium (Cr(VI)) in colourless and coloured corrosion-protected coatings on metals by the colorimetric method	Cr(VI)(material) : (1 ~ 20) mg/kg

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

사업장 : 경기도 용인시 처인구 양지면 중부대로 2517번길 42-27

03. 전기시험

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KC 60799 : 2015	전기용 부속품 - 코드셋 상호연결 코드셋	16 A 이하
KC 60502-1 : 2015	정격전압1kV(Um=1.2kV)이상30kV(Um=36kV)이하의전력케이블및부속품-제1부 :정격전압1kV(Um=1.2kV)및3kV(Um=3.6kV)의케이블	(1 ~ 3) kV
KC 60227-1 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제1부 : 일반요구사항	450 V/750 V 이하
KC 60227-2 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제2부 : 시험방법	450 V/750 V 이하
KC 60227-3 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제3부 : 배선용 절연전선	450 V/750 V 이하
KC 60227-4 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제4부 : 배선용 시스케이블	450 V/750 V 이하
KC 60227-5 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제5부 : 가요케이블(코드)	450 V/750 V 이하
KC 60227-6 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제6부 : 리프트케이블과 연결용 유연성 케이블	450 V/750 V 이하
KC 60227-7 : 2015	정격전압450/750 V이하의염화비닐절연케이블 제7부 : 2심 또는 다심의 차폐 및 차폐유연성케이블	450 V/750 V 이하
KC 60245-1 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제1부 : 일반요구사항	450 V/750 V 이하
KC 60245-2 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제2부 : 시험방법	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KC 60245-3 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제3부 : 내열 실리콘 절연 케이블	450 V/750 V 이하
KC 60245-4 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제4부 : 코드 및 가요 케이블	450 V/750 V 이하
KC 60245-5 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제5부 : 리프트 케이블	450 V/750 V 이하
KC 60245-6 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제6부 : 아크 용접용 케이블	450 V/750 V 이하
KC 60245-7 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제7부 : 내열성 에틸렌비닐아세테이트 고무절연 케이블	450 V/750 V 이하
KC 60245-8 : 2015	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제8부 : 고 유연성 전기기기용 코드	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60502-1 : 2013	정격전압 1 kV ~ 30 kV 압출성형 절연 전력케이블 및 그 부속품- 제1부 : 정격전압 1kV 및 3kV 케이블	(1 ~3)kV
KS C IEC 60799 : 2002	전기용 부속품 - 코드셋 및 상호연결 코드셋	16 A 이하
KS C IEC 60227-1 : 2014	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제1부 : 일반요구사항	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60227-2 : 2016	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제2부 : 시험방법	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60227-3 : 2005	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제3부 : 배선용 절연전선	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60227-4 : 2005	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제4부 : 배선용 시스케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60227-5 : 2016	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제5부 : 가요 케이블(코드)	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60227-6 : 2005	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제6부 : 리프트케이블과 연결용 유연성 케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60227-7 : 2015	정격전압 450/750 V이하의 염화비닐 절연케이블 제7부 : 2심 또는 다심의 차폐 및 차폐 유연성케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-1 : 2014	정격전압 450/750 V이하 고무 절연 케이블 제1부 : 일반요구사항	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-2 : 2006	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제2부 : 시험방법	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-3 : 2013	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제3부 : 내열 실리콘 절연 케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-4 : 2014	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 제4부 : 코드 및 가요 케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-5 : 2013	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제5부 : 리프트 케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-6 : 2016	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 제6부 : 아크 용접용 케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-7 : 2016	정격전압 450/750 V 이하 고무절연케이블 제7부 : 내열성 에틸렌비닐아세테이트 고무절연케이블	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60245-8 : 2014	정격전압 450/750 V 이하 고무 절연 케이블 제8부 : 고 유연성 전기기기용 코드	450 V/750 V 이하
KS C IEC 60502-2 : 2016	정격전압 1 ~ 30 kV 압출 절연 전력케이블 및 그 부속품 - 제2부 : 정격전압 6 ~ 30 kV 전력케이블	(6 ~ 30)kV
KS C 3001 : 1983	전기용 동재의 전기저항	도전율 : 100.0 % 이하
KS C 3002 : 1996	전기용 동선 및 알루미늄선 시험방법	도전율 : 100.0 % 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KS C 3003 : 1998	황권동선 및 황권 알루미늄선 시험방법	(5.7 ~ 15.3) mm
KS C 3005 : 2003	전기절연용 콤파운드 시험방법	(0 ~ 75) kV
KS C 3006 : 1986	에나멜 동선 및 에나멜 알루미늄선 시험방법	도체지름 : 3.2 mm 이하
KS C 3101 : 2003	전기용연동선	도체지름 : 12.0 mm 이하
KS C 3102 : 1998	전기용경동선	도체지름 : 12.0 mm 이하
KS C 3103 : 2003	전기용연동연선	공칭단면적 : 2 000 mm ² 이하
KS C 3104 : 1996	전기용 경동 연선	공칭단면적 : 500 mm ² 이하
KS C 3105 : 2014	평각동선	나비 : 9.5 mm, 두께 : 10.0 mm 이하
KS C 3106 : 1978	전기기기권선용연동선	도체지름 : 3.2 mm 이하
KS C 3107 : 2003	에나멜선	도체지름 : 3.2 mm 이하
KS C 3111 : 2003	전기용경알루미늄선	완성바깥지름 : 5.0 mm 이하
KS C 3112 : 2003	경 알루미늄 연선	공칭단면적 : 1500 mm ² 이하
KS C 3113 : 1986	강심알루미늄연선	공칭단면적 : 610 mm ² 이하
KS C 3115 : 1980	전기바인드용주석도금피아노선	선지름 : 2.60 mm 이하
KS C 3120 : 2014	주석 도금 연동선	도체지름 : 12.0 mm 이하
KS C 3123 : 1974	글래스권동선	도체지름 : 32.0 mm 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KS C 3125 : 1974	이중유리섬유절연평각동선	도체지름 : 4.5 mm 이하
KS C 3133 : 1979	전기용황인동선	도체지름 : 25.0 mm 이하
KS C 3134 : 2008	절연 트롤리 장치	직류 750 V 이하, 교류 600 V 이하, 정격전류 2 000 A 이하
KS C 3138 : 1989	고압강심알루미늄절연전선	공칭단면적 : 95 mm ² 이하
KS C 3139 : 1988	고압경알루미늄절연전선	공칭단면적 : 150 mm ² 이하
KS C 3306 : 2002	8자형 옥외전화선	도체지름 : 1.0 mm, 1.2 mm
KS C 3307 : 1993	평형 옥외 전화선	도체지름 : 1.20 mm
KS C 3308 : 1988	네온관용 전선	15 kV이하
KS C 3311 : 2012	자동차용 저압 전선	공칭단면적 : 100 mm ² 이하
KS C 3312 : 1992	황권선	도체지름 : 6.0 mm
KS C 3313 : 2015	옥외용비닐절연전선(OW)	600 V 이하
KS C 3315 : 2015	인입용비닐절연전선(DV)	600 V 이하
KS C 3338 : 2005	폴리에스테르나일론동선	도체지름 : 3.2 mm
KS C 3339 : 2002	CATV용(급전겸용)알루미늄파이프형동축케이블	교류 65 V, 전류 14 A
KS C 3340 : 2002	PVC 옥내 전화선	도체지름 : 0.8 mm
KS C 3341 : 2015	저독성 난연 폴리올레핀 절연 전선	6 kV/10kV
KS C 3342 : 2016	근거리 통신 케이블	100 Ω
KS C 3401 : 1990	1000 V형광방전등용전선	1 000 V
KS C 3403 : 1990	자동차잡음방지용고압저항전선	저항 : 36kΩ이하
KS C 3603 : 2016	폴리에틸렌절연비닐시스시내쌍케이블	심선지름: 0.9 mm 이하
KS C 3604 : 2002	비닐절연비닐시스전화용국내케이블	선심수 : 112개 이하
KS C 3606 : 2003	종이절연연피시내스타케이블	공칭쌍수 : 2400개 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KS C 3608 : 1981	종이절연연피시내쌍케이블	2121 쌍이하
KS C 3610 : 2016	고주파동축케이블(폴리에틸렌절연편조형)	50 Ω 및 75 Ω
KS C 3612 : 2008	X선용고전압케이블	전압 : 150 kV 이하
KS C 3617 : 2016	텔레비전수신용동축케이블	주파수 : 1800 MHz 이하
KS C 3618 : 1983	폴리에틸렌결연강외피시내케이블	심선지름 : 0.9 mm 이하
KS C 3829 : 1990	고압기기내배선용전선	공칭전압 : 6.6 kV
KC 60228 : 2015	절연 케이블용 도체	(0.5 ~ 1 200) mm ²
KS C IEC 60228 : 2015	절연 케이블용 도체	(0.5 ~ 1 200) mm ²
KS C IEC 60331-1 : 2013	화재 조건에서 전기 케이블 시험-회로 보존성-제1부: 정격 전압 0.6/1.0 kV이고 완성 바깥지름 20 mm를 초과하는 케이블에 대한 최소 830 °C에서 충격 화재 시험방법	(750 ~ 950) °C
KS C IEC 60331-2 : 2013	화재 조건에서 전기 케이블 시험-회로 보존성-제2부: 정격 전압 0.6/1.0 kV이고 완성 바깥지름 20 mm를 초과하지 않는 케이블에 대한 최소 830 °C에서 충격 화재 시험방법	(750 ~ 950) °C
KS C IEC 60331-3 : 2014	화재 조건에서 전기 케이블 시험-회로 완전성-제3부: 최소 830 °C 온도에서 금속 외함에서 시험한 정격 전압 0.6/1.0 kV 이하 케이블에 대한 화재 시험방법	(750 ~ 950) °C
KS C IEC 60331-11 : 2003	화재 조건에서의 전기 케이블 시험-회로 보존성-제11부: 시험 설비-최소 750 °C 화염 온도의 불꽃	(750 ~ 950) °C
KS C IEC 60332-3-21 : 2003	화재 조건에서의 전기 케이블 난연성시험-제3-21부: 수직 배치된 케이블 또는 전선의 불꽃 시험-카테고리 A F/R	높이 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊이 (2 000 ± 100) mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60332-3-22 : 2003	화재 조건에서의 전기 케이블 난연성 시험-제3-22부: 수직 배치된 케이블 또는 전선의 불꽃 시험-카테고리 A	높아 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊어 (2 000 ± 100) mm
KS C IEC 60332-3-23 : 2003	화재 조건에서의 전기 케이블 난연성 시험-제3-23부: 수직 배치된 케이블 또는 전선의 불꽃시험-카테고리B	높아 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊어 (2 000 ± 100) mm
KS C IEC 60332-3-24 : 2003	화재 조건에서의 전기 케이블 난연성 시험-제3-24부: 수직 배치된 케이블 또는 전선의 불꽃 시험-카테고리 C	높아 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊어 (2 000 ± 100) mm
KS C IEC 60332-3-25 : 2003	화재 조건에서의 전기 케이블 난연성 시험-제3-24부: 수직 배치된 케이블 또는 전선의 불꽃 시험-카테고리 D	높아 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊어 (2 000 ± 100) mm
GS-6145-0000 : 2016	22.9 kV 친환경 충실 알루미늄 전력 케이블	(95 ~ 400) mm ²
GS-6145-0086 : 2015	22.9 kV 수트리억제 충실 광복합 전력케이블	(60 ~ 600) mm ²
GS-6145-0087 : 2015	22.9 kV 수트리억제 충실 알루미늄 광복합 전력케이블	(95 ~ 400) mm ²
IEC 60228 : 2004	Conductors of insulated cables	(0.5 ~ 1 200) mm ²
IEC 60331-1 : 2009	Tests for electric cables under fire conditions-Circuit integrity-Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm	(750 ~ 950) °C
IEC 60331-2 : 2009	Tests for electric cables under fire conditions-Circuit integrity-Part 2: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter not exceeding 20 mm	(750 ~ 950) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60331-3 : 2009	Tests for electric cables under fire conditions-Circuit integrity-Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm	(750 ~ 950) °C
IEC 60331-11 : 1999	Tests for electric cables under fire conditions-Circuit integrity-Part 11: Apparatus-Fire alone at a flame temperature of at least 750 °C	(750 ~ 950) °C
IEC 60332-3-21 : 2000	Tests on electric cables under fire conditions-Part 3-21: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables-Category AF/R	높이 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊이 (2 000 ± 100) mm
IEC 60332-3-22 : 2000	Tests on electric cables under fire conditions-Part 3-22: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables-Category A	높이 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊이 (2 000 ± 100) mm
IEC 60332-3-23 : 2000	Tests on electric cables under fire conditions-Part 3-23: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables-Category B	높이 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊이 (2 000 ± 100) mm
IEC 60332-3-24 : 2000	Tests on electric cables under fire conditions-Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables-Category C	높이 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊이 (2 000 ± 100) mm
IEC 60332-3-25 : 2000	Tests on electric cables under fire conditions-Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables-Category D	높이 (4 000 ± 100) mm 폭 (1 000 ± 100) mm 깊이 (2 000 ± 100) mm
KRS PW 0005 : 2006	홈불이 경동 전차선	(110 ~ 170) mm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
KRS PW 0006 : 2006	가요 연동연선	(38 ~ 100) mm ²
KRS PW 0007 : 2006	카드뮴 동연선	(10 ~ 95) mm ²
KRS PW 0008 : 2016	청동연선	(12 ~ 65) mm ²
KRS PW 0009 : 2016	절연 경동연선	200 mm ²
NEN-HD 620 S2 : 2012	Distribution cables with extruded insulation for rated voltages from 3,6/6 (7,2) kV up to and including 20,8/36 (42) kV	(16 ~ 1 200) mm ²
UL 94 : 2010	Tests for flammability of plastic materials for parts in devices and appliances	500 W 이하
IEEE 1202 : 2012	IEEE Standard for Flame-Propagation Testing of Wire and Cable	높이 (3 353 ± 25) mm 가로 (2 438 ± 25) mm 세로 (2 438 ± 25) mm
AS/NZS 1429.1 : 2006	Electric cables-Polymeric insulated Part 1: For working voltages 1.9/3.3(3.6) kV up to and including 19/33(36) kV	(16 ~ 1 600) mm ²
AS/NZS 1429.2 : 2009	Electric cables-Polymeric insulated Part 2: For working voltages above 19/33 (36) kV up to and including 87/150(170) kV	(95 ~ 2 000) mm ²
AS/NZS 5000.1 : 2005	Electric cables-Polymeric insulated Part 1: For working voltages up to and including 0.6/1(1.2) kV	(1 ~ 1 200) mm ²
AS/NZS 5000.2 : 2006	Electric cables-Polymeric insulated Part 2: For working voltages up to and including 450/750 V	(1 ~ 16) mm ²
RS-6145-0026 : 2005	특고압난연수밀 형가공케이블(22.9kV용)	(50 ~ 240) mm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
ES-5340-0015 : 2014	동바인드선	Φ(2.0 ~ 5.0) mm
ES-5340-0016 : 2011	알루미늄 바인드선	Φ(4.0 ~ 5.0) mm
ES-5340-0017 : 2009	비닐 바인드선	Φ(1.6 ~ 2.0) mm
ES-5935-0008 : 2014	지중저압케이블접속재 (제외항목) 5.3.3 침수시험, 5.3.7 전류사이클 및 침수시험, 5.3.8 누설전류시험, 5.3.12 가압침수시험, 5.3.13 내후성시험, 5.3.14 접속재 열성능시험, 5.3.15 열조건 굴곡시험	(22 ~ 325) mm ²
ES-5935-0009 : 2010	23kV케이블중단접속재및직선접속재 (제외항목) 5.1.1.1 Tracking Resistance 시험, 5.1.1.2 인공오손시험, 5.1.1.3 내후성시험, 5.1.1.4 수밀시험	(60 ~ 600) mm ²
ES-5935-0010 : 2014	케이블엘보접속재 (제외항목) 단시간전료시험, 개폐시험, 고장투입시험, 전류주기시험, 가속기밀성시험, 케이블 접속력시험, 조작력시험, 조작고리시험, 시험점 캡시험, 차폐시험, X-Ray시험, 절연플러그 토크시험	(60 ~ 600) mm ²
ES-6145-0001 : 2009	아연도강연선	(7/2.0 ~ 7/3.5) mm
ES-6145-0002 : 2014	나경동선	(7/2.0 ~ 61/3.2) mm
ES-6145-0003 : 2010	동피복 강연선	(7/2.6 ~ 19/4.0) mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
ES-6145-0005 : 2011	강심알루미늄연선(ACSR)	(6/2.6 ~ 54/3.5) mm
ES-6145-0006 : 2012	알루미늄피강심알루미늄절연전선(ACSR/AW-OC)	(6/SB ~ 18/SB) mm
ES-6145-0007 : 2009	고압강심알루미늄절연전선	6/SB mm
ES-6145-0012 : 2014	알루미늄피복강연선(AWS)	(7/3.2 ~ 19/3.7) mm
ES-6145-0013 : 2014	옥외용비닐절연전선(OW전선)	(2.0 ~ 19/3.2) mm
ES-6145-0014 : 2014	인입용비닐절연전선(DV전선)	(1/2.0 ~ 7/2.0) mm
ES-6145-0015 : 2014	450/750V일반용단심비닐절연전선	(1.5 ~ 120) mm ²
ES-6145-0017 : 2012	고압및특고압인하용절연전선	(7/1.0 ~ 1/5.0) mm
ES-6145-0018 : 2013	제어용비닐절연비닐시스케이블	(95 ~ 150) mm ²
ES-6145-0019 : 2016	22.9kV 동심 중성선 전력 케이블	(60 ~ 600) mm ²
ES-6145-0020 : 2014	알루미늄피복강심 알루미늄연선(ACSR/AW)	(32 ~ 160) mm ²
ES-6145-0021 : 2016	트래킹억제형수밀알루미늄피복강심알루미늄절연전선(ACSR/AW-TR/OC)	(58 ~ 240) mm ²
ES-6145-0022 : 2014	특고압수밀형가료폴리에틸렌절연동전선(OC-W)	(38 ~ 150) mm ²
ES-6145-0024 : 2014	내열강심알루미늄합금연선	(240 ~ 480) mm ²
ES-6145-0027 : 2009	22.9kV트리억제형전력케이블(TRCNC V-W)	(60 ~ 600) mm ²
ES-6145-0029 : 2014	고강도 초내열 알루미늄피복인바심 알루미늄합금연선	(240 ~ 480) mm ²
ES-6145-0025 : 2016	22.9kV수트리억제충실전력케이블	(60 ~ 600) mm ²

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
ES-6145-0026 : 2016	22.9kV수트리억제충실알루미늄전력케이블	(60 ~ 600) mm ²
GS-6145-0076 : 2012	0.6 kV 수밀형XLPE절연비닐시스알루미늄전선	(35 ~ 300) mm ²
GS-6145-0077 : 2011	22.9 kV 해저 전력케이블 및 접속함	(60 ~ 600) mm ²
GS-6145-0078 : 2010	특고압 가공 스페이서 케이블 (22.9 kV)	(35 ~ 240) mm ²
KS C 3404 : 2000	22.9kV 동심 중성선 전력 케이블	(38 ~ 1 000) mm ²
KS C IEC 60092-350 : 2001	선박용 전기설비 - 제 350부 : 선박용 케이블의 구조 및 시험에 대한 일반요구사항	0.6 kV, 1 kV, 8.7 kV, 15 kV
KS C IEC 60092-353 : 2003	선박용 전기설비 - 제 353부 : 압출성형된 절연체를 가진 정격전압 1kV 및 3kV 용 단심 및 다심 비상사계 전력케이블	1 kV, 3 kV
KS C IEC 60092-354 : 2003	선박용 전기설비 - 제 354부 : 정격전압 6kV, 10kV 및 15kV용 압출성형된 절연 단심,3심 전력케이블	6 kV, 10 kV, 15 kV
KS C IEC 60092-375 : 2003	선박용 전기설비 - 제 359부 : 선박용 통신 케이블 및 무선주파수 케이블-일반 기계류,제어 및 통신 케이블	250 V 이하
KS C IEC 60092-376 : 2003	선박용 전기설비 - 제 376부 : 선박 제어 회로용 다심 케이블	250 V
KDC 6145-R4002 : 2006	국방규격 - 케이블	(1.6 ~ 2.6) Ω/km
KDC 6145-D4001 : 2003	국방규격 - 1000볼트급 케이블 (도면형)	(0 ~ 1) kV
6145-0053 : 1977	전력용케이블잠정규격서	(0 ~ 1) kV
6145-1298 : 1997	국방규격 - 케이블, 특수목적용, 전기식	(0 ~ 1) kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
GS-6145-0080 : 2016	옥외용 알루미늄피복강심 알루미늄 도체 비닐 절연전선 (ACSR/AW-OW전선)	6/SB mm
GS-6145-0068 : 2016	22.9 kV 수트리억제 난연 알루미늄 전력케이블	(95 ~ 400) mm ²
GS-6145-0072 : 2013	고장력 내열 알루미늄피복강심 알루미늄합금연선	(0 ~ 22.9) kV
IEC 60799 : 1998	Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets	16 A 이하
IEC 60502-1 Ed. 2. 1 : 2009	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) -Part 1 : Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)	(1 ~ 3) kV
IEC 60227-1 : 2007	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1 : General requirements	450 V/750 V 이하
IEC 60227-2 : 2003	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 2 : Test methods	450 V/750 V 이하
IEC 60227-3 : 1997	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450 / 750 V part 3 : Non-sheathed cable for fixed wiring	450 V/750 V 이하
IEC 60227-5 : 2011	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 5 : Flexible cables (cords)	450 V/750 V 이하
IEC 60227-7 : 2012	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 7 : Flexible cables	450 V/750 V 이하

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	screened and unscreened with two or more conductors	
IEC 60245-1 : 2008	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 1 : General requirements	450 V/750 V 이하
IEC 60245-4 : 2011	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4 : Cords and flexible cables	450 V/750 V 이하
IEC 60245-6 : 2003	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 6 : Arc welding electrode cables	450 V/750 V 이하
IEC 60245-8 : 2012	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 8 : Cords for applications requiring high flexibility	450 V/750 V 이하
IEC 60227-4 : 1997	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 4 : Sheathed cables for fixed wiring	450 V/750 V 이하
IEC 60227-6 : 2001	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V - Part 6 : Lift cables and cables for flexible connections	450 V/750 V 이하
IEC 60245-2 : 1998	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 2 : Test methods	450 V/750 V 이하
IEC 60245-3 : 2011	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 3 : Heat resistant silicone rubber cables	450 V/750 V 이하
IEC 60245-5 : 2003	Rubber insulated cables - Rated	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	voltages up to and including 450/750 V - Part 5 : Lift cables	
IEC 60245-7 : 1997	Rubber insulated cables - Rated voltages up to and including 450/750 V - Part 7 : Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber insulated cables	450 V/750 V 이하
IEC 60502-2 ed. 3.0 : 2014	Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Part 2 : Cables for rated voltages from 6 kV (Um = 7,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV)	(6 ~ 30) kV
IEC 60092-352 : 2005	Electrical installations in ships - Part 352 : Choice and installation of electrical cables	(0 ~ 15) kV
IEC 60230 Ed. 1.0 b : 1966	Impulse tests on cables and their accessories	(0 ~ 1400) kV/1400 kJ
AEIC CS 5 : 1995	SPECIFICATIONS FOR CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATED SHIELDED POWER CABLES RATED.5 THROUGH 46 KV	(5 ~ 46) kV
ICEA S-94-649 : 2004	CONCENTRIC NEUTRAL CABLES RATED 5 THROUGH 46 KV	(5 ~ 46) kV
EN 50117-2-1 : 2005	Coaxial cables -- Part 2-1 : Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 1 000 MHz	(5 ~ 1 000) MHz
EN 50117-2-2 : 2004	Coaxial cables -- Part 2-2 : Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Outdoor drop cables for systems	(5 ~ 1 000) MHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	operating at 5 MHz - 1 000 MHz	
EN 50117-2-3 : 2004	Coaxial cables -- Part 2-32 : Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Distribution and trunk cables for systems operating at 5 MHz - 1 000 MHz	(5 ~ 1 000) MHz
EN 50117-2-4 : 2004	Coaxial cables -- Part 2-4 : Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 3 000 MHz	(5 ~ 3 000) MHz
EN 50117-2-5 : 2004	Coaxial cables -- Part 2-5 : Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Outdoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 3 000 MHz	(5 ~ 3 000) MHz
EN 50117-3-1 : 2002	Coaxial cables -- Part 3-1 : Sectional specifications for cables used in Telecom applications - Miniaturized cables used in digital communication systems	150 V 이하
EN 50117-4-1 : 2008	Coaxial cables -- Part 4-1 : Sectional specification for cables for BCT cabling in accordance with EN 50173 - Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 3 000 MHz	(5 ~ 3 000) MHz
EN 50214 : 2006	Flat polyvinyl chloride sheathed flexible cables	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 50288-2-1 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 2-1 : Sectional specification for screened cables characterised up to 100 MHz - Horizontal and building backbone cables	100 MHz 이하
EN 50288-2-2 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 2-2 : Sectional specification for screened cables characterised up to 100 MHz - Work area and patch cord cables	100 MHz 이하
EN 50288-3-1 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 3-1 : Sectional specification for unscreened cables characterised up to 100 MHz - Horizontal and building backbone cables	100 MHz 이하
EN 50288-3-2 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 3-2 : Sectional specification for unscreened cables characterised up to 100 MHz - Work area and patch cord cables	100 MHz 이하
EN 50288-4-1 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part	600 MHz 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	4-1 : Sectional specification for screened cables characterised up to 600 MHz - Horizontal and building backbone cables	
EN 50288-4-2 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 4-2 : Sectional specification for screened cables characterised up to 600 MHz - Work area and patch cord cables	600 MHz 이하
EN 50288-5-1 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 5-1 : Sectional specification for screened cables characterized up to 250 MHz - Horizontal and building backbone cables	250 MHz 이하
EN 50288-5-2 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 5-2 : Sectional specification for screened cables characterized up to 250 MHz - Work area and patch cord cables	250 MHz 이하
EN 50288-6-1 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 6-1 : Sectional specification for unscreened cables characterised up to 250 MHz - Horizontal and building backbone cables	250 MHz 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 50288-6-2 : 2003	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 6-2 : Sectional specification for unscreened cables characterised up to 250 MHz - Work area and patch cord cables	250 MHz 이하
EN 50288-7 : 2005	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control -- Part 7 : Sectional specification for instrumentation and control cables	500 V 이하
EN 50363-2-1 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 2-1 : Cross-linked elastomeric sheathing compounds	온도 : 60 °C, 90 °C, 110 °C, 180 °C
EN 50363-2-2 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 2-2 : Cross-linked elastomeric covering compounds	온도 : 85 °C
EN 50363-3 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 3 : PVC insulating compounds	온도 : 70 °C, 90 °C
EN 50363-4-1 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 4-1 : PVC sheathing compounds	온도 : 70 °C, 90 °C
EN 50363-4-2 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 4-2 : PVC covering compounds	온도 : 70 °C
EN 50363-5 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy	온도 : 70 °C, 90 °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	cables -- Part 5 : Halogen-free, cross-linked insulating compounds	
EN 50363-6 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 6 : Halogen-free, cross-linked sheathing compounds	온도 : 70 °C
EN 50363-7 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 7 : Halogen-free, thermoplastic insulating compounds	온도 : 70 °C
EN 50363-8 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 8 : Halogen-free, thermoplastic sheathing compounds	온도 : 70 °C
EN 50363-9-1 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 9-1 : Miscellaneous insulating compounds - Cross-linked polyvinyl chloride (XLPVC)	온도 : 70 °C
EN50363-10-1 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 10-1 : Miscellaneous sheathing compounds - Cross-linked polyvinyl chloride (XLPVC)	온도 : 70 °C
EN 50363-10-2 : 2005	Insulating, sheathing and covering materials for low voltage energy cables -- Part 10-2 : Miscellaneous sheathing compounds - Thermoplastic polyurethane	온도 : 90 °C
EN 50369 : 2005	Liquid tight sheathing systems for cable management	(0 ~ 1) kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 50525-2-11 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U ₀ /U) -- Part 2-11 : Cables for general applications - Flexible cables with thermoplastic PVC insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-12 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U ₀ /U) -- Part 2-12 : Cables for general applications - Cables with thermoplastic PVC insulation for extensible leads	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-21 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U ₀ /U) -- Part 2-21 : Cables for general applications - Flexible cables with crosslinked elastomeric insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-22 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U ₀ /U) -- Part 2-22 : Cables for general applications - High flexibility braided cables with crosslinked elastomeric insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-31 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U ₀ /U) -- Part 2-31 : Cables for general applications - Single core	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	non-sheathed cables with thermoplastic PVC insulation	
EN 50525-2-41 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-41 : Cables for general applications - Single core cables with crosslinked silicone rubber insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-42 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-42 : Cables for general applications - Single core non-sheathed cables with crosslinked EVA insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-51 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-51 : Cables for general applications - Oil resistant control cables with thermoplastic PVC insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-71 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-71 : Cables for general applications - Flat tinsel cables (cords) with thermoplastic PVC insulation	(450 V/750 V 이하)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
EN 50525-2-72 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-72 : Cables for general applications - Flat divisible cables (cords) with thermoplastic PVC insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-81 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-81 : Cables for general applications - Cables with crosslinked elastomeric covering for arc welding	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-82 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-82 : Cables for general applications - Cables with crosslinked elastomeric insulation for decorative chains	450 V/750 V 이하
EN 50525-2-83 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 2-83 : Cables for general applications - Multicore cables with crosslinked silicone rubber insulation	450 V/750 V 이하
EN 50525-3-11 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U)	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	-- Part 3-11 : Cables with special fire performance - Flexible cables with halogen-free thermoplastic insulation, and low emission of smoke	
EN 50525-3-21 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 3-21 : Cables with special fire performance - Flexible cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke	450 V/750 V 이하
EN 50525-3-31 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 3-31 : Cables with special fire performance - Single core non-sheathed cables with halogen-free thermoplastic insulation, and low emission of smoke	450 V/750 V 이하
EN 50525-3-41 : 2011	Electric cables - Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) -- Part 3-41 : Cables with special fire performance - Single core non-sheathed cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission of smoke	450 V/750 V 이하
HD 21.3 S3 : 1995	Polyvinyl chloride insulated cables	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
	of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 3 : Non-sheathed cables for fixed wiring	
HD 21.4 S2 : 1990	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 4 : Sheathed cables for fixed wiring	450 V/750 V 이하
HD 21.5 S3 : 1994	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 5 : Flexible cables (cords)	450 V/750 V 이하
HD 21.7 S2 : 1996	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 7 : Single core non-sheathed cables for internal wiring for a conductor temperature of 90° C	450 V/750 V 이하
HD 21.8 S2 : 1999	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 8 : Single core non-sheathed cables for decorative chains	450 V/750 V 이하
HD 21.9 S2 : 1999	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 9 : Single core non-sheathed cable for installation at low temperatures	450 V/750 V 이하
HD 21.10 S2 : 2001	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 10 : Extensible leads	450 V/750 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
HD 21.11 S1 : 1995	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 11 : Cables for luminaires	450 V/750 V 이하
HD 21.12 S1 : 1994	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 12 : Heat-resistant flexible cables (cords)	450 V/750 V 이하
HD 21.13 S1 : 1995	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V -- Part 13 : Oil resistant PVC sheathed cables with two or more conductors	450 V/750 V 이하
HD 21.14 S1 : 2003	Cables of rated voltage up to and including 450/750 V and having thermoplastic insulation -- Part 14 : Flexible cables (cords), insulated and sheathed with halogen-free thermoplastic compounds	450 V/750 V 이하
HD 21.15 S1 : 2006	Cables of rated voltages up to and including 450/750 V and having thermoplastic insulation -- Part 15 : Single core cables, insulated with halogen-free thermoplastic compound, for fixed wiring	450 V/750 V 이하
HD 308 S2 : 2001	Identification of cores in cables and flexible cords	(0 ~ 1) kV
HD 603 S1/A3 : 2007	Distribution cables of rated 0.6/1kV	0.6 kV/1 kV
HD 604 S1 : 1994	0.6/1 kV and 1.9/3.3 kV Power cables with special fire performance in power stations	0.6 kV/1 kV, 1.9 kV/3.3 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
HD 622 S1/A2 : 2005	Power cables having rated voltage from 3.6/6(7.2) kV up to and including 20.8/36(42) kV with special fire performance for use in power stations	3.6 kV / 6 kV, 20.8 kV / 36 kV
HD 626 S1/A2 : 2002	Overhead distribution cables of rated voltage 0.6/1 kV	0.6/1 kV
HD 627 S1 : 1996	Multicore and multipair cables for installation above and below ground	(0 ~ 1) kV
UL 758 : 2006	Appliance wiring material	공칭단면적 : 50 AWG ~ 2 000 kcmil
UL 4 : 2004	Armored Cable	(14 ~ 1) AWG
UL 1425 : 2005	Cables for Non-Power-Limited Fire-Alarm Circuits	도체지름 : (1.16 ~ 2.32) mm
UL 1424 : 2005	Cables for Power-Limited Fire-Alarm Circuits	도체지름 : (0.457 ~ 2.95) mm
UL 444 : 2008	Communications Cables	(30 ~ 6) AWG
UL 1655 : 2009	Community-Antenna Television Cables	도체지름 : (0.579 ~ 20.65) mm
UL 1690 : 2006	Data-Processing Cable	공칭단면적 : (30 ~ 15) AWG
UL 1426 : 2010	Electrical Cables for Boats	공칭단면적 : (30 ~ 18) AWG
UL 1277 : 2010	Electrical Power and Control Tray Cables with Optional Optical-Fiber Members	공칭단면적 : 18 AWG ~ 1 000 kcmil
UL 62 : 2010	Flexible Cord and Fixture Wire	(0 ~ 1) kV
UL 814 : 2011	Gas-Tube-Sign and Ignition Cable	(18 ~ 10) AWG
UL 2250 : 2006	Instrumentation Tray Cable	(22 ~ 12) AWG
UL 1063 : 2006	Machine-Tool Wires and Cables	공칭단면적 : 22 AWG ~ 1 000 kcmil
UL 1309 : 2011	Marine Shipboard Cable	공칭단면적 : 22 AWG ~ 2 000 kcmil
UL 1072 : 2006	Medium-Voltage Power Cables	공칭단면적 : 9 AWG ~ 2 000 kcmil

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.001 전선, 케이블, 전로용품

규격번호	규격명	시험범위
UL 1569 : 1999	Metal-Clad Cables	공칭단면적 : 12 AWG ~ 2 000 kcmil
UL 2225 : 2011	Metal-Clad Cables and Cable-Sealing Fittings for Use in Hazardous (Classified) Locations	(0 ~ 1) kV
UL 719 : 2006	Nonmetallic-Sheathed Cables	(14 ~ 2) AWG
UL 1651 : 2008	Optical Fiber Cable	(0 ~ 1) kV
UL 13 : 2011	Power-Limited Circuit Cables	(0.552 ~ 4.67) mm
UL 1581 : 2013	Reference Standard for Electrical Wires, Cables, and Flexible Cords	(0.071 ~ 460.0) mm
UL 854 : 2004	Service-Entrance Cables	(1.14 ~ 3.18) mm
UL 1666 : 2007	Test for Flame Propagation Height of Electrical and Optical-Fiber Cables Installed Vertically in Shafts	0.002 5 mm
UL 493 : 2007	Thermoplastic-Insulated Underground Feeder and Branch-Circuit Cables	(19.0 ~ 57.3) mm
UL 83 : 2008	Thermoplastic-Insulated Wires and Cables	(5.5 ~ 20.0) mm
UL 44 : 2010	Thermoset-Insulated Wires and Cables	(12.7 ~ 26.42) mm
UL 1685 : 2010	Vertical-Tray Fire-Propagation and Smoke-Release Test for Electrical and Optical-Fiber Cables	(13 ~ 120) mm
MIL-DTL-24643B : 2002	Cables and cords, electric, low smoke, for shipboard use general specification for	(3 ~ 1 000) V

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C CISPR 11 : 2011	산업, 과학, 의료(ISM)기기 - 무선 주파수 방해 특성 - 측정 한계값 및 방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz
KS C CISPR 13 : 2011	음성, 텔레비전 방송 수신기 및 관련기기 - 무선 방해 특성 - 측정 한계값과 측정방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KS C CISPR 14-1 : 2011	가정용 전기기기, 전동공구 및 이와 유사기기의 요구 조건 - 제1부 : 방출	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KS C CISPR 14-2 : 2011	가정용 전기기기, 전동공구 및 이와 유사기기의 요구 조건 - 제2부 : 내성	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 4 kV Surge : 12 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C CISPR 15 : 2011	조명기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성의 측정 한계값과 측정 방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz
KS C CISPR 20 : 2014	음성, TV 방송수신기 및 관련기기의 전기자기 내성 측정방법 및 한계값 (제외항목) 4.3.2 TV 수신기와 튜너를 갖고 있는 비디오 관련기기의 RF 전압(차동모드)에 대한 입력 내성의 요구사항 4.3.4 차폐 효과에 대한 내성 요구사항 4.7.1.2 TV 방송수신기 4.7.1.3 관련기기(비디오테이프 기기) 5.2.3 화질 평가의 시험 절차 5.3.2 TV 수신기와 비디오테이프 기기의 시험 5.5 차폐효과시험	ESD : 30 kV EFT : 8 kV
KS C CISPR 22 : 2011	정보 기술 기기 - 무선 방해 특성 - 측정 한계값과 측정방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C CISPR 24 : 2014	전기자기적합성(EMC) - 정보기기의(ITE) 전자기내성 시험방법 및 측정의 한계값 A.2.2 특별 성능 판단기준 (제외)	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C CISPR 61000-6-3 : 2004	전기자기적합성(EMC) - 제6부 : 일반기준 - 제3절 : 주거용·상업용·경공업 환경에서 사용하는 기기의 전기자기장해 기준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KS C IEC 60601-1-2 : 2012	의료용 전기기기 - 제1-2부 : 안전에 관한 일반 요구사항 - 부가 표준 : 전자기 적합성 - 요구사항 및 시험	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C IEC 60947-1 : 2014	저전압 개폐장치 및 제어장치 - 제1부 : 일반 규정 7.3 전자기 호환성(EMC)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격 전류 125 A 이하
KS C IEC 61000-3-11 : 2014	전기자기 적합성 - 제3부 : 한계값 - 제11절 : 전압변동 및 플리커에 대한 한계값	정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	(75 A 이하의 정격 전류와 조건부 연결기기)	
KS C IEC 61000-3-12 : 2013	전기자기 적합성(EMC) — 제3-12부 : 한계값 — 공공저전압 시스템에 연결된 기기에서 발생하는 고조파 전류의 한계값 (16 A < 상당입력전류 ≤ 75 A)	정격전류 125 A 이하
KS C IEC 61000-4-2 : 2010	전기자기적합성(EMC) - 제4-2부 : 시험 및 측정기술 - 정전기 방전 내성시험	ESD : 30 kV
KS C IEC 61000-4-3 : 2013	전기자기 적합성(EMC) - 제4-3부 : 시험 및 측정기술 - 방사 무선주파수 전기자기장 내성시험	RS : 26 MHz ~ 3 GHz
KS C IEC 61000-4-4 : 2013	전기자기 적합성(EMC) - 제4-4부 : 시험 및 측정기술 - 전기적 빠른 과도현상/버스트 내성시험	EFT : 8 kV
KS C IEC 61000-4-5 : 2014	전기자기 적합성(EMC) - 제4-5부 : 시험 및 측정기술 - 서지 내성시험	Surge : 15 kV
KS C IEC 61000-4-6 : 2010	전기자기 적합성(EMC) - 제4-6부 : 시험 및 측정기술 - 전자기장 전도내성시험	CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KS C IEC 61000-4-8 : 2010	전기자기 적합성(EMC)-제4장 : 시험 및 측정기술 -제8부 : 전원주파수 자계내성시험	MF : 130 A/m(continuous), 1 000 A/m(short)
KS C IEC 61000-4-11 : 2008	전기자기 적합성(EMC) - 제4-11부 : 시험 및 측정기술 - 전압강하, 순시정전 및 전압변동 내성시험	정격전류 125 A 이하
KS C IEC 61000-4-12 : 2008	전기자기 적합성(EMC) - 제4-12부 : 시험 및 측정기술 - 링 파형 내성시험	Ring wave : 6 kV
KS C IEC 61000-4-3 : 2013	전기자기 적합성(EMC) - 제4-3부 : 시험 및 측정기술 - 방사 무선주파수 전기자기장 내성시험	방사 무선주파수 전기자기장 내성시험 : 26 MHz ~ 6 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 61000-4-14 : 2010	전자자기 적합성(EMC) - 제4부 : 시험 및 측정 방법 - 제14절 : 전압 변동 내성 시험	정격전압 270 V 이하
KS C IEC 61000-4-17 : 2010	전자자기적합성(EMC) - 제4부 : 시험 및 측정 방법 - 제17절 : DC입력 전원 포트 리플 내성 시험	직류 출력전압 : 380 V
KS C IEC 61000-4-27 : 2014	전자자기 적합성(EMC) - 제4부 : 시험 및 측정기술- 제27절 : 불평형 내성시험	정격전압 270 V 이하
KS C IEC 61000-4-28 : 2010	전자자기 적합성 (EMC) - 제4-28부 : 시험 및 측정 기술 - 전원 주파수의 변화, 내성 시험	정격전류 125 A 이하
KS C IEC 61000-6-1 : 2014	전자자기 적합성(EMC) - 제6-1부 : 일반기준 - 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자자기내성 기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C IEC 61000-6-2 : 2014	전자자기적합성(EMC) - 제6-2부 : 일반기준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자자기내성 기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C IEC 61000-6-4 : 2014	전자기적합성(EMC) - 제6-4부 : 일반기준 - 산업용 환경에서 사용하는 기기의 전자자기장해 기준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KS C IEC 61547 : 2014	일반 조명기기 - 전자자기적합성 내성 요구사항	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
		CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C IEC 62040-2 : 2008	무정전전원장치(UPS) - 제2부 : 전자기 적합성(EMC) 요구사항	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C IEC 62053-21 : 2003	전자식 유효 전력량계 (1급 및 2급) 5.5 전자적합성시험(EMC)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV
KS C 0262 : 2014	전기자기적합성(EMC) - 측정일반	
KS C 4310 : 2013	무정전전원장치	-
KS C 4613 : 2011	누전 차단기	
KS C 1214 : 2010	전자식 유효/무효 전력량계 (유효 0.2급/0.5급, 1.0급/2.0급, 무효 2.0급/3.0급) 7.17 전자기적적합성(EMC)	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz EFT : 8 kV Damped osc. : 100 kHz, 1 MHz(slow); 3 MHz, 10 MHz, 30 MHz(fast) RS : 80 MHz ~ 3 GHz CS : 150kHz ~ 300 MHz ESD : 30 kV Surge : 15 kV
KS X IEC 60945 :	해상 항해 및 무선통신 기기와 시스템 - 일반 요구사항 - 시험	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : 30 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
2005	방법과 요구되는 시험결과	RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KN 13 : 2008	방송수신기 및 관련 기기류 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KN 14-1 : 2014	가정용 전기기기 및 전동기기 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
KN 14-2 : 2014	가정용 전기기기 및 전동기기류 내성 시험방법	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KN 15 : 2015	조명기기 장애방지 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz
KN 22 : 2009	정보기기류 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
KN 24 : 2011	정보기기류 내성 시험방법 A.2.2 특별 성능 판단기준 (제외)	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
KS C IEC 60533 : 2013	선박용 전기 설비 - 전기 자기 적합성	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C 0304 : 2014	평면 재료의 전자파 차폐 효과 측정 방법 4. 근역장 차폐 효과 측정 방법(제외)	30 MHz ~ 1.5 GHz
KOFEIS 0101-1 : 2015	자동식소화기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KOFEIS 0301 : 2015	감지기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KOFEIS 0303 : 2015	중계기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KOFEIS 0304 : 2016	수신기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KOFEIS 0309 : 2015	가스누설경보기의 형식승인 및 검정기술기준	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
KOFEIS 0401 : 2015	유도등의 형식승인 및 검정기술기준	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz
KS C IEC 61000-4-16 : 2013	전자자기적합성(EMC) - 제4-16부 : 시험 및 측정기술 - 0 Hz ~ 150 kHz 주파수	전원 주파수 : 직류, 16 ²³ , 60 Hz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	대역에서의 전도성 공통 모드 방해 내성 시험	
IEC 60601-1-2 : 2014	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 60945 : 2002	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
IEC 60947-1 : 2014	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1 : General rules 7.3 Electro-Magnetic Compatibility	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 60974-10 : 2015	Arc welding equipment - Part 10 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 61000-3-2 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions	정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	(equipment input current ≤ 16 A per phase)	
IEC 61000-3-3 : 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	정격전류 125 A 이하
IEC 61000-3-11 : 2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	정격전류 125 A 이하
IEC 61000-3-12 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12 : Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current >16 A and ≤ 75 A per phase	정격전류 125 A 이하
IEC 61000-4-2 : 2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	ESD : 30 kV
IEC 61000-4-3 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and	RS : 26 MHz ~ 6 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	
IEC 61000-4-4 : 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : 8 kV
IEC 61000-4-5 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : 15 kV
IEC 61000-4-6 : 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CS : 150 kHz ~ 300 MHz
IEC 61000-4-8 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	MF : 130 A/m(continuous), 1 000 A/m(short)
IEC 61000-4-9 : 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MF : 1 000 A/m
IEC 61000-4-11 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61000-4-12 : 2006	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-12 : Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	Ring wave : 6 kV
IEC 61000-4-13 : 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	정격전류 125 A 이하
IEC 61000-4-14 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-14 : Testing and measurement techniques - Voltage fluctuation immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	정격전압 270 V 이하
IEC 61000-4-17 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-17 : Testing and measurement techniques - Ripple on d.c. input power port immunity test	직류 출력전압 : 380 V
IEC 61000-4-18 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18 : Testing and measurement techniques - Damped oscillatory wave immunity test	Damped osc. : 100 kHz, 1 MHz(slow); 3 MHz, 10 MHz, 30 MHz(fast)
IEC 61000-4-27 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-27 : Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	정격전압 270 V 이하
IEC 61000-4-28 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28 : Testing and	정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
IEC 61000-4-29 : 2000	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-29 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	직류 출력전압 : 380V
IEC 61000-6-1 : 2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 61000-6-2 : 2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m(continuous), 1 000 A/m(short) V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 61000-6-3 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61000-6-4 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
IEC 61547 : 2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 62040-2 : 2016	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 62233 : 2005	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	400 kHz 이하
IEC 62311 : 2007	Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)	400 kHz 이하
CISPR 11 : 2016	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz
CISPR 13 : 2015	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
CISPR 14-1 : 2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
CISPR 14-2 : 2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하
CISPR 15 : 2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
CISPR 20 : 2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (Exclusion) 4.3.2 Requirements for input immunity to RF voltages(differential ode) of television receivers and associated video equipment with tuners (including satellite television receivers) 4.3.4 Requirements for screening effectiveness 4.7.1.2 Television broadcast receivers 4.7.1.3 Associated video tape equipment 5.2.3 Measurement procedure for	ESD : 30 kV EFT : 8 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	video assessment 5.3.2 Measurement of television receivers and video tape equipment 5.5 Measurement of screening effectiveness	
CISPR 22 : 2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
CISPR 24 : 2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement A.2.2. Measurement method : sound pressure level (spl) (Exception)	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
CISPR 25 : 2008	Vehicles, boats and intenal combustion engines – Radio disturbance characteristics -Limits and methods of measurement for the protection of on-board receivers (Exception) 5. Measurement of emissions receiced by an antenna on the same vehicle 6.5 Radiated emissions from components/modules – TEM cell method 6.6 Radiated emissions from components/modules – Stripline method	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz
EN 50121-2 : 2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part	RE : 9 kHz ~ 1 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	2 : Emission of the whole railway system to the outside world	
EN 50121-3-1 : 2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-1 : Rolling stock - Train and complete vehicle	RE : 9 kHz ~ 1 GHz
EN 50121-3-2 : 2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2 : Rolling stock - Apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz THD 50 Hz ~ 2 kHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz
EN 50121-4 : 2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4 : Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m Pulse MF : 1 000 A/m
EN 50121-5 : 2015	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5 : Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
EN 50130-4 : 2014	Alarm systems - Part 4 : Electromagnetic compatibility - Product family standard : Immunity requirements for components of fire, intruder, hold up, CCTV, access	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	control and social alarm systems	CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 장격전류 125 A 이하
EN 50293 : 2012	Electromagnetic compatibility - Road traffic signal systems - Product standard	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 장격전류 125 A 이하
EN 55011 : 2010	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
EN 55013 : 2013	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
EN 55014-1 : 2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
EN 55014-2 : 2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 장격전류 125 A 이하
EN 55015 : 2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 55020 : 2011	<p>Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (Exclusion)</p> <p>4.3.2 Requirements for input immunity to RF voltages(differential mode)of television receivers and associated video equipment with tuners(including satellite television receivers) 4.3.4 Requirements for screening effectiveness 4.7.1.2 Television broadcast receivers 4.7.1.3 Associated video tape equipment 5.2.3 Measurement procedure for video assessment 5.3.2 Measurement of television receivers and video tape equipment 5.5 Measurement of screening effectiveness</p>	<p>ESD : 30 kV EFT : 8 kV</p>
EN 55022 : 2012	<p>Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement</p>	<p>CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz</p>
EN 55024 : 2015	<p>Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement A.2.2. Measurement method : sound pressure level (spl) (Exception)</p>	<p>ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하</p>

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 60945 : 2002	Maritime navigation and radio communication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results 9. Electromagnetic emission 10. Immunity to electromagnetic environment	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz
EN 60947-1 : 2011	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1 : Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices 7.3 Electro-Magnetic Compatibility	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
EN 61000-3-2 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2 : Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)	정격전류 125 A 이하
EN 61000-3-3 : 2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection	정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 61000-3-11 : 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11 : Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems - Equipment with rated current ≤ 75 A and subject to conditional connection	정격전류 125 A 이하
EN 61000-3-12 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12 : Limits - Limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and ≤ 75 A per phase	정격전류 125 A 이하
EN 61000-4-2 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	ESD : 30 kV
EN 61000-4-3 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 26 MHz ~ 6 GHz
EN 61000-4-4 : 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : 8 kV
EN 61000-4-5 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : 15 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 61000-4-6 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CS : 150 kHz ~ 300 MHz
EN 61000-4-8 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	MF : 130 A/m(continuous), 1 000 A/m(short)
EN 61000-4-9 : 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test	Pulse MF : 1 000 A/m
EN 61000-4-11 : 2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	정격전류 125 A 이하
EN 61000-4-12 : 2006	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-12 : Testing and measurement techniques - Ring wave immunity test	Ring wave : 6 kV
EN 61000-4-13 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-13 : Testing and measurement techniques - Harmonics and interharmonics including mains signalling at a.c. power port, low frequency immunity tests	정격전류 125 A 이하
EN 61000-4-14 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) —Part 4-14 : Testing and measurement techniques — Voltage fluctuation immunity test	정격전압 270 V 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	
EN 61000-4-27 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 4-27 : Testing and measurement techniques - Unbalance, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	정격전압 270 V 이하
EN 61000-4-28 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-28 : Testing and measurement techniques - Variation of power frequency, immunity test for equipment with input current not exceeding 16 A per phase	정격전류 125 A 이하
EN 61000-4-29 : 2001	Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 4-29 : Testing and measurement techniques -Voltage dips, short interruptions and voltage variations on d.c. input power port immunity tests	직류 출력 전압 : 380 V 이하
EN 61000-6-1 : 2007	Electromagnetic compatibility (EMC) -Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
EN 61000-6-2 : 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
		V-Dip : 정격전류 125 A 이하
EN 61000-6-3 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 61000-6-4 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 61547 : 2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
EN 62040-2 : 2006	Uninterruptible power systems (UPS) - Part 2 : Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 10 kHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
AS/NZS 3652 : 2000	Electromagnetic compatibility - Arc welding equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
		CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하
AS/NZS 4251.1 : 1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic emission standard - Residential, commercial and light industry	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
AS/NZS 4251.2 : 1999	Electromagnetic compatibility - Generic emission standard - Industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
AS/NZS CISPR 11 : 2011	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz
AS/NZS CISPR 13 : 2012	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 18 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
AS/NZS CISPR 14-1 : 2013	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz
AS/NZS CISPR 15 : 2011	Sound and television broadcast receivers and associated equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 4 kV Surge : 12 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
AS/NZS CISPR 22 : 2009	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
ASTM D4935-10	Standard Test Method for Measuring the Electromagnetic Shielding Effectiveness of Planar Materials	30 MHz ~ 1.5 GHz
FCC PART 15 : 2013	Radio Frequency Devices (Exclusion)Larger than 18 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
FCC PART 18 : 2013	Industrial, Scientific and Medical equipment (Exclusion)Larger than 18 GHz	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
IEEE-STD-299 : 2006	IEEE Standard Method for Measuring the Effectiveness of Electromagnetic Shielding Enclosures	9 kHz ~ 18 GHz
MIL-STD-188-125-1 : 2005	High-altitude electromagnetic pulse(HEMP) protection for ground-based C4I facilities performing critical, time-urgent missions part 1 fixed facilities Long pulse (Exception)	SE : 10 kHz ~ 1 GHz PCI : 5 kA CW : 100 kHz ~ 1 GHz
IEC 60533 : 1999	Electrical and electronic installations in ships - Electromagnetic compatibility	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : 30 kV RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz V-Dip : 정격전류 125 A 이하
EN 60601-1-2 : 2007	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz ESD : 30 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	performance - Collateral standard : Electromagnetic compatibility - Requirements and tests	RS : 80 MHz ~ 3 GHz EFT : 8 kV Surge : 15 kV CS : 150 kHz ~ 300 MHz MF : 130 A/m V-Dip : 정격전류 125 A 이하
IEC 61000-4-16 : 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16 : Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	전원 주파수 : 직류, 16 ²³ , 60 Hz
EN 61000-4-16 : 2016	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-16 : Testing and measurement techniques - Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz	전원 주파수 : 직류, 16 ²³ , 60 Hz
MIL-STD-188-125-2 : 2005	High-altitude electromagnetic pulse(HEMP) protection for ground-based C4I facilities performing critical, time-urgent missions part 2 transportable systems - PCI Long Pulse, CWI, TLI (제외)	SE : 10 kHz ~ 1 GHz PCI : 5 kA
MIL-STD-220C : 2009	Method of insertion loss measurement	10 kHz ~ 3 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
MIL-STD-461F : 2007	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and equipment 5.4 CE101, conducted emissions, power leads, 30 Hz to 10kHz 5.5 CE102, conducted emissions, power leads, 10 kHz to 10 MHz 5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads, 30 Hz to 150 kHz 5.11 CS106, conducted susceptibility, transients, power leads 5.13 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection, 10 kHz to 200 MHz 5.14 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5.15 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cables and power leads, 10 kHz to 100 MHz 5.16 RE101, radiated emissions, magnetic field, 30 Hz to 100 KHz 5.17 RE102, radiated emissions, electric field, 10 KHz to 18 GHz 5.19 RS101, radiated susceptibility, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.20 RS103, radiated susceptibility, electric field, 2 MHz to 40 GHz	CE101 : 30 Hz ~ 10 kHz CE102 : 10 kHz ~ 10 MHz CS101 : 30 Hz ~ 150 kHz CS106 : 400 V CS114 : 10 kHz ~ 200 MHz CS115 : 5 A CS116 : 10 kHz ~ 100 MHz RE101 : 30 Hz ~ 100 kHz RE102 : 10 kHz ~ 18 GHz RS101 : 30 Hz ~ 100 kHz RS103 : 2 MHz ~ 18 GHz
MIL-STD-461E : 1999	Requirements for the control of electromagnetic interference characteristics of subsystems and	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	equipment 5.4 CE101, conducted emissions, power leads, 30 Hz to 10kHz 5.5 CE102, conducted emissions, power leads, 10 kHz to 10 MHz 5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads, 30 Hz to 150 kHz 5.12 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection, 10 kHz to 200 MHz 5.13 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5.14 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cables and power leads, 10 kHz to 100 MHz 5.15 RE101, radiated emissions, magnetic field, 30 Hz to 100 KHz 5,16 RE102, radiated emissions, electric field, 10 KHz to 18 GHz 5.18 RS101, radiated susceptibility, magnetic field, 30 Hz to 100 kHz 5.19 RS103, radiated susceptibility, electric field, 2 MHz to 40 GHz	CE101 : 30 Hz ~ 10 kHz CE102 : 10 kHz ~ 10 MHz CS101 : 30 Hz ~ 150 kHz CS114 : 10 kHz ~ 200 MHz CS115 : 5 A CS116 : 10 kHz ~ 100 MHz RE101 : 30 Hz ~ 100 kHz RE102 : 10 kHz ~ 18 GHz RS101 : 30 Hz ~ 100 kHz RS103 : 2 MHz ~ 18 GHz
ISO 7637-1 : 2002	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 1 : Definitions and general considerations	입력전원 : 직류 60 V, 50 A
ISO 7637-2 : 2011	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 2 : Electrical transient conduction along supply lines only	입력전원 : 직류 60 V, 50 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
ISO 7637-3 : 2007	Road vehicles – Electrical disturbances from conduction and coupling – Part 3 : Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supplu lines	입력전원 : 직류 60 V, 50 A
ISO 10605 : 2008	Road vehicles – Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	ESD : ± 30 kV
ISO 11452-1 : 2005	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 1 : General principles and terminology	-
ISO 11452-2 : 2004	Road vehicles – Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy – Part 2 : Absorber-lined shielded enclosure	80 MHz ~ 18 GHz
ISO 11452-4 : 2011	Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 4: Harness excitation methods	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz
SAE J1113/4 : 2014	Immunity to Radiated Electromagnetic Fields-Bulk Current Injection (BCI) Method	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz
SAE J1113/11 : 2012	Immunity to Conducted Transients on Power Leads	입력전원 : 직류 60 V, 50 A
SAE J1113/12 : 2006	Electrical Interference by Conduction and Coupling - Capacitive and	입력전원 : 직류 60 V, 50 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	Inductive Coupling via Lines Other than Supply Lines	
SAE J1113/13 : 2011	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components--Part 13: Immunity to Electrostatic Discharge	ESD : ± 30 kV
SAE J1113/21 : 2005	Electromagnetic Compatibility Measurement Procedure for Vehicle Components - Part 21: Immunity to Electromagnetic Fields, 30 MHz to 18 GHz, Absorber-Lined Chamber	RS : 10 kHz ~ 3 GHz 전기장 : 200 V/m
ES 96200-00 : 2011	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY SPECIFICATION (현대기아자동차 12 V) (Exception) 4.3 시험방법 - TEM cell testing - Stripline testing	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ± 30 kV RS : 10 kHz ~ 3 GHz , 200 V/m BCI : 20 MHz ~ 3 GHz
ES 96202-01 : 2012	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY SPECIFICATION (현대기아자동차 24 V)	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ± 30 kV RS : 10 kHz ~ 3 GHz , 200 V/m BCI : 20 MHz ~ 3 GHz
GMW3097 : 2012	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility (Exception) 3.4.3 Reverberation Chamber, Mode Tuning 3.4.4 Magnetic Field	BCI : 1 MHz ~ 400 MHz
GMW3100 : 2003	General Specification for Electrical/Electronic Components and Subsystems, Electromagnetic Compatibility- Verification (Exception) 3.4.3 Reverberation Chamber, Mode	입력전원 : 직류 60 V , 50 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
	Tuning 3.4.4 Magnetic Field	
GMW3172 : 2012	General Specification for Electrical/Electronic Component – Environmental/Durability	입력전원 : 직류 60 V , 50 A
R-10.04 : 2012	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility (Exception) 4.2 TEM cell testing Annex 4 : Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emission from vehicles Annex 5 : Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emission from vehicles Annex 6 : Method of testing for immunity of vehicle to electromagnetic radiation	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ± 30 kV RS : 10 kHz ~ 3 GHz , 200 V/m BCI : 20 MHz ~ 3 GHz
R-10.05 : 2014	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility (Exceptions) 4.2 TEM cell testing 4.4 Stripline testing Annex 4 : Method of measurement of radiated broadband electromagnetic emission from vehicles Annex 5 : Method of measurement of radiated narrowband electromagnetic emission from vehicles Annex 6 : Method of testing for immunity of vehicle to electromagnetic radiation	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ± 30 kV RS : 10 kHz ~ 3 GHz , 200 V/m BCI : 20 MHz ~ 3 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
ECE R-97.01 : 2007	Uniform provisions concerning the approval for vehicle alarm systems and of motor vehicles with regard to their alarm systems	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ± 30 kV RS : 10 kHz ~ 3 GHz , 200 V/m BCI : 20 MHz ~ 3 GHz
ECE R-116 : 2016	Uniform technical prescription concerning the protection of motor vehicles against unauthorized use	CE : 150 kHz ~ 108 MHz RE : 150 kHz ~ 18 GHz ESD : ± 30 kV RS : 10 kHz ~ 3 GHz , 200 V/m BCI : 20 MHz ~ 3 GHz
DMFC 4-40-70 : 2012	전자파 방호시설 설계기준 제 4장 HEMP 방호시설 성능시험절차서 4-1. SE(Shield effectiveness) 절차서 4-2. PCI(Pulsed current injection) 시험절차서 4-3. CWI (Continuous wave immersion) 시험절차서 4-4. SELDS(shielded enclosure leak detection system) 검사 절차서	SE : 10 kHz ~ 1 GHz PCI : 5 kA CWI : 100 kHz ~ 1 GHz SELDS : 95 kHz, 1 A
IEC 60945 : 2008	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results	CE : 10 kHz ~ 30 MHz RE : 150 kHz ~ 2 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2 GHz EFT : 2 kV Surge : 1 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz, V-Dip : 정격전류 125 A 이하
EN 50121-3-2 : 2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2 : Rolling stock - Apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
		EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz
EN 50121-4 : 2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4 : Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 130 A/m Pulse MF : 300 A/m
EN 50121-5 : 2017	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5 : Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 6 GHz EFT : 4 kV Surge : 4 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 130 A/m Pulse MF : 300 A/m, Damped : 2.5 kV
IEC 62236-3-2 : 2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz
IEC 62236-4 : 2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 130 A/m Pulse MF : 300 A/m

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 62236-5 : 2008	Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz MF : 130 A/m Pulse MF : 300 A/m
IEEE-STD-299.1 : 2013	IEEE Standard Method for Measuring the Shielding Effectiveness of Enclosures and Boxes Having all Dimensions between 0.1 m and 2 m	Part I – 0.75 m to 2 m SE : 10 kHz ~ 18 GHz
MIL-STD-461G : 2015	DEPARTMENT OF DEFENSE INTERFACE STANDARD 5.4 CE101, conducted emissions, audio frequency currents, power leads 5.5 CE102, conducted emissions, radio frequency potential, power leads 5.7 CS101, conducted susceptibility, power leads 5.12 CS114, conducted susceptibility, bulk cable injection 5.13 CS115, conducted susceptibility, bulk cable injection, impulse excitation 5.14 CS116, conducted susceptibility, damped sinusoidal transients, cables and power leads 5.17 RE101, radiated emissions, magnetic field 5.18 RE102, radiated emissions, electric field 5.20 RS101, radiated susceptibility, magnetic field 5.21 RS103, radiated susceptibility, electric field	CE101 : 30 Hz ~ 10 kHz CE102 : 10 kHz ~ 10 MHz CS101 : 30 Hz ~ 150 kHz CS114 : 10 kHz ~ 200 MHz CS115 : 5 A CS116 : 10 kHz ~ 100 MHz RE101 : 30 Hz ~ 100 kHz RE102 : 10 kHz ~ 18 GHz RS101 : 30 Hz ~ 100 kHz RS103 : 2 MHz ~ 100 MHz(50 V/m), 100 MHz ~ 18 GHz(200 V/m)

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 62236-3-2 : 2006	철도용 전기 자기 적합성-제3-2부 : 철도 차량-장치	방출 - 포트 : 9 kHz ~ 30 MHz 방출 - 인클로저 : 30 MHz ~ 1 GHz 정전기 방전 : 8 kV 복사 전자기장 : 80 MHz ~ 25 GHz 고속 과도 현상 버스트 : 2 kV 서지 : 2 kV 전도 복사 주파수 : 150 kHz ~ 80 MHz 전압 공급의 변동 및 인터럽션 : 125 A 이하
KS C IEC 62236-4 : 2006	철도용 전기 자기 적합성-제4부 : 신호 처리 및 통신 장치의 방출 및 내성	전원단자 방사 : 9 kHz ~ 30 MHz 합체 방사 : 30 MHz ~ 6 GHz 정전기 방전 : 8 kV 복사 전자기장 : 80 MHz ~ 2 GHz 고속 과도 현상 : 2 kV 서지 : 2 kV 무선 주파수 공통 모드 진폭 변조 : 150 kHz ~ 80 MHz 전력 주파수 자기장 : 100 A/m 펄스 자기장 MF : 300 A/m
KS C IEC 62236-5 : 2006	철도용 전기 자기 적합성-제5부 : 고정 전력 공급 설비와 장치의 방출 및 내성	전원단자 방사 : 9 kHz ~ 30 MHz 합체 방사

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기적합성

규격번호	규격명	시험범위
		: 30 MHz ~ 6 GHz 정전기 방전 : 8 kV 복사 전자기장 : 80 MHz ~ 6 GHz 과속과도 현상: 2 kV 서지 : 2 kV 무선 주파수 선로-접지 공통 모드 진폭 변조 : 150 kHz ~ 80 MHz, 전력 주파수 자기장 : 100 A/m 감쇠 발진 전압: 25 kV

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
KS C 0248-59 : 2001	환경 시험 방법 - 제2부 : 시험 방법 - 시험 Fe : 진동 - 사인비트 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS C 7620 : 2003	철도 차량용 형광등 기구	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS C IEC 60068-2-1 : 2010	환경 시험 - 제2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험	온도 : (-60 ~ 150) ℃
KS C IEC 60068-2-27 : 2008	환경 시험 - 제2-27부 : 시험 - 시험 Ea와 지침 : 충격 시험	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS C IEC 60068-2-78 : 2002	환경 시험 방법(전기·전자) - 안정 상태의 내습성 시험	온도 : (-60 ~ 150) ℃, 습도 : (5 ~ 98) %R.H.
KS C IEC 60255-21-1 : 2002	전기 계전기 - 제21-1부 : 보호 계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진 시험 - 진동 시험	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60255-21-2 : 2002	전기 계전기-제21-2부 : 보호 계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진 시험-지진 시험	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS C IEC 61373 : 2002	철도 차량 설비의 충격 및 진동 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS T ISO 13355 : 2015	수송 포장 화물과 단위 화물의수직 랜덤 진동 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS T ISO 8318 : 2013	포장 — 가변 주파수를 이용한 수송 포장 화물 및 단위 적재 화물의 정현파 진동 시험방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS T ISO 2247 : 2013	포장 — 고정 저주파에서 수송 포장 화물 및 단위 적재 화물의 진동 시험방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS R 9144 : 2014	철도 차량 부품의 진동 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS R 9146 : 2002	철도 차량 부품의 충격 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS R 9186 : 2001	철도 신호 보안 부품 - 진동 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS R 9187 : 2003	철도 신호 보안 부품-충격 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS R 9191 : 1996	철도 신호 보안 부품의 고온 및 저온 시험 방법	온도 : (-60 ~ 150) °C
KS R 9192 : 1996	철도 신호 보안 부품의 온도 사이클 시험 방법	온도 : (-60 ~ 150) °C
KS R 9213 : 2007	철도 차량 부품-고온 및 저온 시험 방법	온도 : (-60 ~ 150) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
KS R 1034 : 2006	자동차 부품 진동 시험 방법	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS V 8016 : 1985	선박용 전기기구의 진동 검사 통칙	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g
KS X IEC 60945 : 2005	해상 항해 및 무선 통신 기기와 시스템 - 일반 요구 사항 - 시험 방법과 요구되는 시험 결과 (사용항목) 8.2 건조고온 8.3 온·습도 8.4 저온 8.5 열충격 8.7 진동	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g 온도 : (-60 ~ 150) °C, 습도 : (5 ~ 98) %R.H.
KS R 9156 : 2002	철도 차량용 전자 기기의 시험 통칙 (사용항목) 4.1 성능시험 4.2 절연저항시험 4.5 온도상승시험 4.6 저온시험 4.7 고온시험 4.8 고온고습시험 4.9 온도사이클시험 4.10 진동시험 4.11 충격시험 4.12 방수시험 4.14 연속통전시험	주파수범위 : (1 ~ 2 500) Hz, 가속도 : 140 g 온도 : (-60 ~ 150) °C, 습도 : (5 ~ 98) %R.H.
KS R 9193 : 1996	철도 신호 보안 부품의 절연 저항 및 내전압 시험 방법	(0 ~ 1 000) MΩ, DC 500 V, (0 ~ 5 000) V
MIL-STD-810G : 2008	Environmental engineering considerations and laboratory tests (Scope)	Pressure

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	500.5 Low Pressure (Altitude) 501.5 High Temperature 502.5 Low Temperature 503.5 Temperature Shock 506.5 Rain 507.5 Humidity 513.6 Acceleration 514.6 Vibration 516.6 Shock 528 Mechanical vibrations of shipboard equipment	: (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
EN 50155 : 2007	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock (scope) 12.2.3 Cooling test 12.2.4 Dryheat test 12.2.5 Dampheat test, cyclic 12.2.11 Vibration, Shock and bump test 12.2.14 Low temperature storage test	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) %R.H.
IEC 60068-2-64 : 2008	Environmental testing - Part 2-64 : Tests - Test Fh : Vibration, broadband random and guidance	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g
MIL-STD-810F : 2003	Environmental engineering considerations and laboratory tests (Scope) 500.4 Low Pressure (Altitude) 501.4 High Temperature 502.4 Low Temperature 503.4 Temperature Shock 506.4 Rain 507.4 Humidity 513.5 Acceleration 514.5 Vibration 516.5 Shock	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
		: 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
IEC 60068-2-31 : 2008	Environmental testing - Part 2-31 : Tests - Test Ec : Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens	Fall heights : (300 ~ 1 800) mm
IEC 60068-2-1 : 2007(6.0)	Environmental testing - Part 2-1 : Tests - Test A : Cold	Temperature : (-60 ~ 150) °C
IEC 60068-2-2 : 2007(5.0)	Environmental testing - Part 2-2 : Tests - Test B : Dry heat	Temperature : (RT ~ 300) °C
IEC 60068-2-6 : 2007(7.0)	Environmental testing - Part 2-6 : Tests - Test Fc : Vibration (sinusoidal)	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g
IEC 60068-2-14 : 2009(6.0)	Environmental testing - Part 2-14 : Tests - Test N : Change of temperature (Exception) 9.Test Nc : Rapid change of temperature, two-fluid-bath method	Temperature : (-60 ~ 150) °C
IEC 60068-2-27 : 2008(4.0)	Environmental testing - Part 2-27 : Tests - Test Ea and guidance : Shock	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g
IEC 60068-2-30 : 2005(3.0)	Environmental testing - Part 2-30 : Tests - Test Db : Damp heat, cyclic (12 h + 12 h cycle)	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) %R.H.
IEC 60068-2-78 : 2012(2.0)	Environmental testing - Part 2-78 : Tests - Test Cab : Damp heat, steady state	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) %R.H.
IEC 60255-21-1 : 1988(1.0)	Electrical relays - Part 21 : Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	protection equipment - Section One : Vibration tests (sinusoidal)	
IEC 60255-21-2 : 1988(1.0)	Electrical relays - Part 21 : Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section Two : Shock and bump tests	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g
IEC 60945 : 2002(4.0)	Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - General requirements - Methods of testing and required test results (Scope) 8.2 Dry heat 8.3 Damp heat 8.4 Low temperature 8.5 Thermal shock 8.7 Vibration	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) %R.H.
IEC 61373 : 2010(2.0)	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g
EN 61373 : 2010	Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests	Frequencyrange : (1 ~ 2 500) Hz, Acceleration : 140 g
KS C IEC 60068-2-2 : 2014	환경시험-제2-2부: 시험-시험 B: 내열성시험	온도 : (RT ~ 150) °C
KS C IEC 60068-2-6 : 2015	환경시험-제2-6부: 시험-시험 Fc:진동 (정현파)	주파수범위 : (1 ~ 2 000) Hz, 가속도 : 500 m/s ²
KS C IEC 60068-2-14 : 2014	환경시험-제2-14부: 시험-시험 N: 온도변화 (제외) 9. 시험 Nc: 온도의 급변(2욕조법)	온도 : (-60 ~ 150) °C

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60068-2-30 : 2014	환경 시험-제2-30부 : 시험-시험 Db와 지침 : 내습 사이클(12 h + 12 h 사 이클)	온도 : (22 ~ 55) °C, 습도 : (5 ~ 98) % R.H.
KS C IEC 60068-2-31 : 2014	환경 시험-제2-31부 : 시험-시험 Ec : 주로 장비형 시편에 사용하는 거친 취급시 충격	낙하높이 : (300 ~ 1 800) mm
KS C IEC 60068-2-38 : 2014	환경 시험-제2-38부:시험-시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	온도 : (-10 ~ 70) °C, 습도 : (5 ~ 98) % R.H.
KS C IEC 60068-2-53 : 2010	환경 시험-제2-53부 : 시험-시험 및 지침 : 기후(온도/습도) 및 동적(진동/ 충격) 결합 시험	주파수범위 : (1 ~ 2 000) Hz, 가속도 : 500 $\frac{m}{s^2}$, 온도 : (-60 ~ RT) °C
KS C IEC 60068-2-64 : 2014	환경 시험-제2-64부:시험-시험 Fh:광 대역 불규칙 진동 시험 및 지침	주파수범위 : (1 ~ 2 000) Hz, 가속도 : 1 400 $\frac{m}{s^2}$
KS C IEC 60068-2-67 : 2002	환경 시험 방법(전기·전자) 안정 상 태의 내습성 시험, 부품의 가속 시험 에 적용	온도 : (RT ~ 85) °C, 습도 : (5 ~ 98) % R.H.
KS C IEC 60068-2-81 : 2005	환경 시험 방법-2-81장 : 테스트 E i : 충격 응답 스펙트럼	주파수범위 : (1 ~ 2 000) Hz, 가속도 : 1 400 $\frac{m}{s^2}$
KS C IEC 60255-21-3 : 2012	전기계전기-제21-3부 : 보호계전기와 보호 기기의 진동, 충격, 충돌, 지진시 험-지진시험	주파수범위 : (1 ~ 50) Hz, 가속도 : 20 $\frac{m}{s^2}$
KS C IEC 60092-504 : 2007	선박용 전기설비 - 제504부 : 특별사 항 - 제어 및 사용 (사용항목)	(0 ~ 1 000) MΩ, DC 500 V, 주파수범위 :

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	5. 절연저항 6. 점진적 온도 변화에 관한 냉각 7. 점진적 온도변화에 관한 건조열 8. 습기 열, 주기(12 h+12 h 주기) 10. 진동 시험(사인파)	(1 ~ 2 000) Hz, 가속도 : 100 m/s^2 , 온도 : (-60 ~ 150) °C, 습도 : (5 ~ 98) % R.H.
IEC 60068-2-38 : 2009	Environmental testing-Part 2-38 : Tests-Test Z/AD : Composite temperature/humidity cyclic test	Temperature : (-10 ~ 70) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
IEC 60068-2-53 : 2010	Environmental testing - Part 2-53: Tests and guidance - Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 500 m/s^2 , Temperature : (-60 ~ RT) °C
IEC 60068-2-67 : 1995	Environmental testing - Part 2-67: Tests - Test Cy: Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	Temperature : (RT ~ 85) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
IEC 60068-2-81 : 2003	Environmental testing - Part 2-81: Tests - Test Ei: Shock - Shock response spectrum synthesis	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 1 400 m/s^2
IEC 60255-21-3 : 1993	Electrical relays - Part 21: Vibration, shock, bump and seismic tests on measuring relays and protection equipment - Section 3: Seismic tests	Frequency range : (1 ~ 50) Hz, Acceleration : 20 m/s^2
IEC 60092-504 : 2016	Electrical installations in ships - Part 504 : Automation, control and instrumentation (Scope) 5. Insulation resistance 6. Cold with gradual change of	(0 ~ 1 000) MΩ, DC 500 V, Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 100 m/s^2 ,

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	temperature 7. Dry heat with gradual change of temperature 8. Damp heat, cyclic(12h+12h cycle) 10. Vibration(sinusoidal)	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
ISO 16750-3 : 2012	Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 1 400 $\frac{m}{s^2}$, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Fall heights : (300 ~ 1 000) mm
MIL-STD-167-1A : 2005	Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 1 400 $\frac{m}{s^2}$, Dynamic range : 150 dB
MIL-STD-202G : 2002	Test Method Standard Electronic and Electrical Component Parts (Scope) 103B Humidity(Steady State) 201A Vibration 204D Vibration, High Frequency 212A Acceleration 213B Shock(Specified Pulse) 214A Random Vibration	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Acceleration : 1 400 $\frac{m}{s^2}$, Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz
MIL-STD-202H : 2015	Test Method Standard Electronic and Electrical Component Parts (Scope) 103 Humidity(Steady State) 201 Vibration 204 Vibration, High Frequency	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Acceleration : 1 400 $\frac{m}{s^2}$,

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	212 Acceleration 213 Shock(Specified Pulse) 214 Random Vibration	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz
MIL-STD-781D : 1986	Reliability Testing for Engineering Development, Qualification, and Production (Scope) 401.2.2.2 Random Vibration 401.2.2.3 Temperature cycling	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 1 400 $\frac{m}{s^2}$, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
MIL-PRF-28800F : 1996	Test Equipment for Use with Electrical and Electronic Equipment, General Specification for (Scope) 4.5.3.1 c. Environmental stress screening (random vibration) 4.5.3.1 d. Environmental stress screening (temperature cycling) 4.5.5.1 Temperature and Humidity Tests 4.5.5.3.1 Random Vibration Test 4.5.5.3.2 Sinusoidal Vibration Test 4.5.5.4.1 Functional Shock Test	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 1 400 $\frac{m}{s^2}$, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
MIL-STD-810C : 1975	Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests (Scope) 501.1 High Temperature 502.1 Low Temperature 503.1 Temperature Shock 506.1 Rain 507.1 Humidity 513.2 Acceleration 514.2 Vibration (Exception)	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	Procedure XI- Equipment transported as loose cargo 516.2 Shock	: 1 400 m/s ²
MIL-STD-810D : 1983	Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests (Scope) 500.2 Low Pressure (Altitude) 501.2 High Temperature 502.2 Low Temperature 503.2 Temperature Shock 506.2 Rain 507.2 Humidity 513.3 Acceleration 514.3 Vibration (Exception) Category 3- Loose cargo transport 516.3 Shock	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
MIL-STD-810D : 1986	Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests (Scope) 500.2 Low Pressure (Altitude) 501.2 High Temperature 502.2 Low Temperature 503.2 Temperature Shock 506.2 Rain 507.2 Humidity 513.3 Acceleration 514.3 Vibration (Exception) Category 3- Loose cargo transport 516.3 Shock	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
MIL-STD-810E : 1989	Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	(Scope) 500.3 Low Pressure (Altitude) 501.3 High Temperature 502.3 Low Temperature 503.3 Temperature Shock 506.3 Rain 507.3 Humidity 513.4 Acceleration 514.4 Vibration (Exception) Category 3- Loose cargo transport 516.4 Shock	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
MIL-STD-810F : 2000	Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests (Scope) 500.4 Low Pressure (Altitude) 501.4 High Temperature 502.4 Low Temperature 503.4 Temperature Shock 506.4 Rain 507.4 Humidity 513.5 Acceleration 514.5 Vibration (Exception) Category 5- Truck/trailer/tracked - loose cargo 516.5 Shock	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
MIL-STD-810G w/Change 1 : 2014	Test Method Standard for Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests (Scope) 500.6 Low Pressure (Altitude) 501.6 High Temperature 502.6 Low Temperature 503.6 Temperature Shock 506.6 Rain	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.,

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	507.6 Humidity 513.7 Acceleration 514.7 Vibration (Exception) Category 5- Truck/trailer-loose cargo 516.7 Shock 528.1 Mechanical Vibrations of Shipboard Equipment	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Rainfall rate : 1.7 mm/min, Acceleration : 1 400 m/s ²
RTCA/DO-160G : 2010	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment (Scope) Section 4. Temperature and Altitude Section 6. Humidity Section 7. Operational Shocks and Crash Safety Section 8. Vibration Section 10. Waterproofness	Pressure : (100 ~ 0.5) kPa, Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Drip rate : 140 L/m ² /h, Acceleration : 1 400 m/s ²
KR : 2015	한국선급 : 제조법 및 형식 승인 등에 관한 지침 3장 23절 표 3.23.1 (사용항목) 6. 건조고온시험 7. 온습도시험 8. 진동시험 12. 저온시험	주파수범위 : (1 ~ 500) Hz, 가속도 : 40 m/s ² , 온도 : (-60 ~ 150) °C, 습도 : (5 ~ 98) % R.H.
DNV : 2006	Environmental Test Specification For Instrumentation And Automation Equipment (Scope)	Frequency range : (1 ~ 500) Hz, Acceleration : 40 m/s ² ,

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	3.6 Vibration Test 3.7 Dry Heat Test 3.8 Damp Heat Test 3.9 Cold Test	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
LR : 2013	Performance and Environmental Test Specification for the following Environmentally Tested Products used in Marine Applications: Electrical Equipment Control and Monitoring Equipment Instrumentation and Internal Communication Equipment Programmable Electronic Systems (Scope) Section 12 Vibration Test 1 Section 13 Vibration Test 2 Section 14 Humidity Test 1 - Cyclic Section 14 Humidity Test 2 - Steady State Section 17 Dry Heat Test Section 18 Low Temperature Test	Frequency range : (1 ~ 500) Hz, Acceleration : 40 m/s^2 , Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
NK : 2013	Guidance For The Approval And Type Approval Of Materials And Equipment For Marine Use (Scope) Part 7 Control And Instrumentation Equipment And Electrical Installations 1.3 Environmental Test(Table7.1-1(a) Environmental Test Items, Testing Conditions, Methods, and Criteria) Dry Heat Test	Frequency range : (1 ~ 500) Hz, Acceleration : 40 m/s^2 , Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
	Damp Heat Test Vibration Test Cold Test	
IACS : 2014	E10 Test Specification For Type Approval (Scope) 5. Dry Heat 6. Damp Heat 7. Vibration 11. Cold	Frequency range : (1 ~ 500) Hz, Acceleration : 40 m/s^2 , Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H.
KS C IEC 60571 : 2002	철도 차량용 전자 기기의 개별 요구 사항 (사용항목) 12.2.3 냉각 시험 12.2.4 건열(Dry heat) 시험 12.2.5 습열 시험(Cyclic) 12.2.11 진동, 충격 및 충돌 시험 12.2.14 저기온 충전 시험	온도: (-60 ~ 150) °C, 습도 : (5 ~ 98) % RH, 주파수범위 : (1 ~ 2 000) Hz, 가속도: 1 400 m/s^2
KS C IEC 60068-2-13 : 2014	환경 시험 — 제2-13부: 시험 — 시험 M: 저기압	온도: (-60 ~ 150) °C, 기압: (100 ~ 0.5) kPa
IEC 60571 : 2012	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock (Scope) 12.2.4 Cold start test 12.2.5 Dry heat test 12.2.6 Damp heat test, cyclic 12.2.12 Vibration, shock and bump test 12.2.15 Low temperature storage test	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Humidity : (5 ~ 98) % R.H., Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 1 400 m/s^2
IEC 62498-3 : 2010	Railway applications - Environmental conditions for equipment - Part 3: Equipment for signalling and telecommunications (Scope) 4.13 Vibrations and shocks	Frequency range : (1 ~ 2 000) Hz, Acceleration : 2 500 m/s^2

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.014 환경 및 신뢰성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 60068-2-13 : 1983	Basic environmental testing procedures - Part 2-13: Tests - Test M: Low air pressure	Temperature : (-60 ~ 150) °C, Pressure : (100 ~ 0.5) kPa

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

사업장 : 부산광역시 강서구 명지오션시티9로 5(명지동)

01 역학시험

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
KS B 0233 : 2005	강제 볼트 · 작은 나사의 기계적 성질	Max. 1 000 kN
KS B 0234 : 2009	강제 너트의 기계적 성질	Max. 1 000 kN
KS B 0241 : 2016	내식 스테인리스 강제나사 부품의 기계적 성질	Max. 1 000 kN
KS B 0802 : 2003	금속 재료 인장 시험 방법	하중 : Max. 1 000 kN 연신율 : (0 ~ 99) % 단면수축률 : (0 ~ 99) %
KS B 0804 : 2001	금속 재료 굽힘 시험	Max. 1 000 kN
KS B 0805 : 2000	금속 재료의 브리넬 경도 시험 방법	(612.5 ~ 29 400) N
KS B 0806 : 2000	금속 재료의 로크웰 경도 시험 방법	Scale B : 20 ~ 100 Scale C : 20 ~ 70
KS B 0810 : 2003	금속 재료 충격 시험 방법	흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm
KS B 0811 : 2003	금속 재료의 비커스 경도 시험 방법	(9.8 ~ 490.3) N
KS B 0821 : 2007	용착금속의 인장 및 충격 시험방법	인장시험 : Max. 1 000 kN 충격시험 : Max. 542 J
KS B ISO 5173 : 2000	금속 재료 용접부의 파괴 시험-굽힘 시험	Max. 1 000 kN
KS B 0833 : 2001	강의 맞대기 용접 이음-인장 시험 방법	Max. 1 000 kN
KS B ISO 9018 : 2003	금속 재료 용접부의 파괴 시험-십자 및 겹치기 이음 인장 시험	Max. 1 000 kN

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
JIS Z 2241 : 2011	Metallic materials - Tensile testing - Method of test at room temperature	하중 : Max. 1 000kN 연신율 : (0 ~ 99) % 단면수축률 : (0 ~ 99) %
JIS Z 2242 : 2005	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials	흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm
JIS Z 2243 : 2008	Brinell hardness test - Test method	(612.5 ~ 29 400) N
JIS Z 2244 : 2009	Vickers hardness test - Test method	(9.8 ~ 490.3) N
JIS Z 2245 : 2016	Rockwell hardness test - Test method	Scale B : 20 ~ 100 Scale C : 20 ~ 70
JIS Z 2248 : 2014	Metallic materials - Bend test	Max. 1 000 kN
JIS Z 3111 : 2005	Methods of tension and impact tests for deposited metal	인장시험 : Max. 1 000 kN 충격시험 : Max. 542 J
JIS Z 3121 : 2013	Methods of tensile test for butt welded joints	Max. 1 000 kN
JIS Z 3122 : 2013	Methods of bend test for butt welded joint	Max. 1 000 kN
ASTM A352/A352M : 06(2012)	Standard Specification for Steel Castings, Ferritic and Martensitic, for Pressure - Containing Parts, Suitable for Low - Temperature Service 7.2 Impact Test	흡수에너지 : Max. 542 J
ASTM A370-17	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	1. 인장시험 하중 : Max. 1 000 kN 연신율 : (0 ~ 99) % 단면수축률 : (0 ~ 99) % 2. 굽힘시험 Max. 1 000 kN 3. 브리넬 경도

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
		(612.5 ~ 29 400) N 4. 로크웰 경도 Scale : 20 ~ 100 Scale C : 20 ~ 70 5. 충격시험 흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm
ASTM E8/E8M-16a	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	하중 : Max. 1 000 kN 연신율 : (0 ~ 99) % 단면수축률 : (0 ~ 99) %
ASTM E10-17	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	(612.5 ~ 29 400) N
ASTM E18-16	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	Scale B : 20 ~ 100 Scale C : 20 ~ 70
ASTM E23-16b	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm
ASTM E384-11e1	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Materials	비커스 경도 : (9.8 ~ 490.3) N
ASME BPVC, 2015 Section II, PART A, SA-370	TEST METHODS AND DEFINITIONS FOR MECHANICAL TESTING OF STEEL PRODUCTS	1. 인장시험 하중 : Max. 1 000 kN 연신율 : (0 ~ 99) % 단면수축률 : (0 ~ 99) % 2. 굽힘시험 Max. 1 000 kN 3. 브리넬 경도 (612.5 ~ 29 400) N 4. 로크웰 경도 Scale B : 20 ~ 100 Scale C : 20 ~ 70 5. 충격시험 흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ASME BPVC, 2015 Section IX	QUALIFICATION STANDARD FOR WELDING, BRAZING, AND FUSING PROCEDURES; WELDERS; BRAZERS; AND WELDING, BRAZING, AND FUSING OPERATORS QW-150 TENSION TESTS QW-160 GUIDED-BEND TESTS QW-171 NOTCH-TOUGHNESS TESTS - CHARPY V-NOTCH	1. 인장시험 Max. 1 000 kN 2. 굽힘시험 Max. 1 000 kN 3. 충격시험 흡수에너지 : Max. 542 J
AWS D1.1/D1.1M : 2015	Structural Welding Code-Steel 4.9.3 Mechanical Testing	Max. 1 000 kN
ISO 6892-1 : 2016	Metallic materials - Tensile testing - Part 1 : Method of test at room temperature	하중 : Max. 1 000kN 연신율 : (0 ~ 99) % 단면수축률 : (0 ~ 99) %
ISO 148-1 : 2016	Metallic materials – Charpy pendulum impact test – Part1 : Test method	흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm
ISO 7438 : 2016	Metallic materials - Bend test	Max. 1 000 kN
ISO 6506-1 : 2014	Metallic materials - Brinell hardness test - Part 1 : Test method	(612.5 ~ 29 400) N
ISO 6507-1 : 2005	Metallic materials – Vickers hardness test - Part1 : Test method	(9.8 ~ 490.3) N
ISO 6508-1 : 2016	Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1 : Test method (scales B, C)	Scale B : 20 ~ 100 Scale C : 20 ~ 70
ISO 4136 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials – Transverse tensile test	Max. 1 000 kN
ISO 5173 : 2009	Destructive tests on welds in metallic materials – Bend tests	Max. 1 000 kN
ISO 5178 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials - Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints	Max. 1 000 kN

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

01.001 금속 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위
ISO 9015-1 : 2001	Destructive tests on welds in metallic materials – Hardness testing – Part1 : Hardness test on arc welded joints	비커스 경도 : 49.03 N or 98.07 N
ISO 9015-2 : 2016	Destructive tests on welds in metallic materials - Hardness testing - Part 2 : Microhardness testing of welded joints	비커스 경도 : (9.8 ~ 49.03) N
ISO 9016 : 2012	Destructive tests on welds in metallic materials - Impact tests - Test specimen location, notch orientation and examination	흡수에너지 : Max. 542 J 파면율 : (0 ~ 100) % 가로변형량 : (0 ~ 10) mm

02 화학시험

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
KS D 1652 : 2007	철 및 강의 스파크 방전 원자 방출 분광 분석 방법	C : (0.003 ~ 4.2) % Si : (0.008 ~ 3.3) % Mn : (0.02 ~ 7.1) % P : (0.003 ~ 1.0) % S : (0.000 2 ~ 0.3) % Ni : (0.019 ~ 35.3) % Cr : (0.014 ~ 31.4) % Mo : (0.001 ~ 9.41) % Cu : (0.012 ~ 4.1) % W : (0.01 ~ 20.4) % V : (0.001 ~ 1.82) % Co : (0.002 ~ 10.64) % Ti : (0.000 5 ~ 2.15) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
		Al : (0.001 ~ 1.1) % As : (0.002 ~ 0.013) % Sn : (0.002 ~ 0.1) % B : (0.000 4 ~ 0.028) % Pb : (0.001 ~ 0.027) % Zr : (0.005 ~ 0.12) % Nb : (0.003 ~ 0.99) % Mg : (0.013 ~ 0.075) % Sb : (0.008 ~ 0.1) %
KS D 1779 : 2016	금속 재료의 황 정량 방법 통칙 5. b) 5) 적외선 흡수법	> 0.005 %
KS D 1780 : 2016	금속 재료의 탄소 정량 방법 통칙 5.7 적외선 흡수법	> 0.001 %
KS D 1803 : 2003	철 및 강의 황 분석 방법 10. 연소·적외선 흡수법(적분법)	> 0.005 %
KS D 1804 : 2003	철 및 강의 탄소 분석 방법 8. 적외선 흡수법 8.1 적분법	> 0.001 %
JIS G 1211-3 : 2013	Iron and steel - Determination of carbon content - Part 3 : Infrared absorption method after combustion	(0.001 ~ 5.0) %
JIS G 1215-4 : 2015	Iron and steel - Determination of sulfur content - Part 4 : Infrared absorption method after combustion in an induction furnace	(0.005 ~ 0.2) %
JIS G 1253 : 2013	Iron and steel - Method for spark discharge atomic emission spectrometric analysis	C : (0.003 ~ 4.2) % Si : (0.008 ~ 3.3) % Mn : (0.02 ~ 7.1) % P : (0.05 ~ 1.0) % S : (0.02 ~ 0.3) % Ni : (0.019 ~ 35.3) % Cr : (0.014 ~ 31.4) % Mo : (0.001 ~ 9.41) % Cu : (0.012 ~ 4.1) % W : (0.01 ~ 20.4) %

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

02.001 철강

규격번호	규격명	시험범위
		V : (0.001 ~ 1.82) % Co : (0.002 ~ 10.64) % Ti : (0.000 5 ~ 2.15) % Al : (0.001 ~ 1.1) % As : (0.002 ~ 0.013) % Sn : (0.06 ~ 0.1) % B : (0.000 4 ~ 0.028) % Pb : (0.001 ~ 0.027) % Zr : (0.005 ~ 0.12) % Nb : (0.003 ~ 0.99) % Mg : (0.013 ~ 0.075) % Sb : (0.008 ~ 0.1) %
ASTM E415-15	Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	Al : (0.000 2 ~ 0.075) % As : (0.002 ~ 0.013) % B : (0.000 4 ~ 0.007) % C : (0.003 ~ 1.1) % Cr : (0.000 1 ~ 2.25) % Co : (0.000 2 ~ 0.18) % Cu : (0.000 1 ~ 0.5) % Mn : (0.013 ~ 2.0) % Mo : (0.001 ~ 0.6) % Ni : (0.019 ~ 5.0) % Nb : (0.003 ~ 0.085) % P : (0.003 ~ 0.085) % Si : (0.008 ~ 1.15) % S : (0.001 ~ 0.055) % Sn : (0.002 ~ 0.045) % Ti : (0.000 4 ~ 0.2) % V : (0.000 9 ~ 0.3) % Zr : (0.005 ~ 0.05) %
ASTM E1019-11	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques	C : (0.001 ~ 4.50) % S : (0.002 ~ 0.35) %
ASTM E1086-14	Standard Test Method for Analysis of Austenitic Stainless Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry	Cr : (17.0 ~ 23.0) % Ni : (7.5 ~ 13.0) % Mo : (0.01 ~ 3.0) % Mn : (0.02 ~ 2.0) % Si : (0.01 ~ 0.90) % Cu : (0.01 ~ 0.30) % C : (0.005 ~ 0.25) % P : (0.003 ~ 0.15) % S : (0.003 ~ 0.065) %

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

사업장 : 전라남도 화순군 화순읍 산단길 12-63

09. 생물학적시험

09.002 미생물시험

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10993-3 : 2014	Biological evaluation of medical device - Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity 5.2.2 a)Gene mutations in bacteria (Bacterial reverse mutation assay)	음성

09.004 육상동물학

규격번호	규격명	시험범위
식품의약품안전처고 시 제2014-115호	의료기기의 생물학적 안전에 관한 공통 기준규격 제4장:혈액적합성시험, 제6장:이식시험, 제9장:자극성과 피부감작성 시험, 제10 장:전신독성시험	0.01 % 음성 음성 음성
일본약전 제 17개정 (JP XVII)	7.03 Test for Rubber Closure for Aqueous Infusions (5) acute systemic toxicity (6) hemolysis test 4.04 Pyrogen Test	음성 음성
대한민국약전 제 11개정 (KP XI)	일반시험법 15. 발열성물질시험법	음성
ISO 10993-3 : 2014	Biological evaluation of medical device - Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity 5.2.3 Step 5) Micronucleus test in rodents (Mammalian erythrocyte micronucleus test)	음성

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

09.004 육상동물학

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10993-4 : 2004	Biological evaluation of medical devices- Part 4: Selection of tests for interactions with blood, Annex c Evaluation of haemolytic properties of medical devices and their components, 6. haemolysis testing	0.01 %
ASTM F756-13	Standard Practice for Assessment of Hemolytic Properties of Materials	0.01 %
ISO 10993-6 : 2007	Biological evaluation of medical devices- Part 6: Tests for local effects after implantation	음성
ISO 10993-10 : 2010	Biological evaluation of medical devices- Part 10: Tests for irritation and skin sensitization	음성
ISO 10993-11 : 2006	Biological evaluation of medical devices- Part 11: Tests for systemic toxicity	음성
ISO 9394 : 2012	Ophthalmic optics - Contact lenses and contact lens care products - Determination of biocompatibility by ocular study with rabbit eyes	음성
USP 39 : 2013	<151>Pyrogen test <88>Biological reactivity test, in vivo	음성
OECD 442B : 2010	Skin Sensitization Local Lymph Node Assay:BrdU-ELISA	1.6
ASTM F2148-07	Standard Practice for Evaluation of Delayed Contact Hypersensitivity Using the Murine Local Lymph Node Assay (LLNA)	음성

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

9.008 세포배양 및 GMO

규격번호	규격명	시험범위
ISO 10993-3 : 2014	Biological evaluation of medical device - Tests for genotoxicity, carcinogenicity and reproductive toxicity 5.2.2 b) Cytogenic evaluation test of chromosomal damage with mammalian cells(Chromosome aberration test)	정성

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

사업장 : 대구광역시 달서구 성서4차 첨단로 122-11(월암동)

03. 전기시험

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C CISPR 11:2011	산업·과학·의료용 기기-무선 주파수 방해 특성 - 측정 한계값과 측정방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
KS C CISPR 14-1: 2011	가정용 전기 기기, 전동 공구 및 유사 기기의 요구 조건 - 제1부: 방출	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz Click(4 channel)
KS C CISPR 14-2:2011	가정용 전기기기, 전동공구 및 유사기기의 요구조건 - 제2부 : 내성-제품군 규격	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) V-Dip : 정격전류 16 A
KS C CISPR 15:2011	조명 기기 및 유사 기기의 무선 방해 특성의 측정 한계값과 측정 방법 (제외항목) 4.2 삽입 손실	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz
KS C CISPR 22:2011	정보기술기기 - 무선 방해 특성 - 측정 한계값과 측정방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KS C CISPR 24:2014	전자자기적합성(EMC) - 정보기기의 (ITE) 전자자기 내성 시험방법 및 측정의 한계값 (제외항목) 부속서 A 통신 터미널 기기 (Telecommunication Terminal Equipment : TTE)	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 1 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C CISPR 61000-6-3:2014	전자자기적합성(EMC) - 제6부: 일반기준 - 제3절: 주거용·상업용·경공업 환경에서 사용하는 기기의 전자자기장해 기준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KS C IEC 60601-1-2:2012	의료용전기기기-제1-2부 : 기본안전 및 필수 성능에 관한 일반 요구사항-부가 표준 : 전기자기 적합성-요구사항 및 시험	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 61000-4-2:2010	전자기적합성(EMC)-제4-2부 : 시험 및 측정기술-정전기 방전 내성시험	ESD : 16 kV
KS C IEC 61000-4-3:2013	전자기적합성(EMC)-제4-3부 : 시험 및 측정 기술-방사 무선주파수 전기자기장 내성 시험	RS : 80 MHz ~ 6 GHz(10 V/m)
KS C IEC 61000-4-4:2013	전자기적합성(EMC)-제4-4부 : 시험 및 측정 기술-전기적 빠른 과도현상/버스트 내성 시험	EFT : 4 kV
KS C IEC 61000-4-5:2014	전자기적합성(EMC)-제4-5부: 시험 및 측정 기술-서지 내성시험	Surge : 4 kV
KS C IEC 61000-4-6:2010	전자기적합성(EMC)-제4-6부 : 시험 및 측정 기술-전기자기장 전도 내성 시험	CS : 150 kHz ~ 230 MHz(10 V)
KS C IEC 61000-4-8:2010	전자기적합성(EMC)-제4-8부 : 시험 및 측정 기술-전원주파수 자계 내성 시험	M/F : 30 A/m (continuous)
KS C IEC 61000-4-11:2008	전자기적합성(EMC)-제4-11부 : 시험 및 측정 기술-전압 강하, 순시 정전 및 전압 변동 내성 시험	정격전류 16 A
KS C IEC 61000-6-1:2014	전자기적합성(EMC)-제6-1부: 일반기준 - 주거용, 상업용 및 경공업 환경에서 사용하는 기기의 전기자기내성 기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 61000-6-2:2014	전자자기적합성(EMC)-제6-2부: 일반기준 - 산업 환경에서 사용하는 기기의 전자자기내성 기준	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KS C IEC 61000-6-4:2014	전자기적합성(EMC)-제6-4부: 일반기준 - 산업용 환경에서 사용하는 기기의 전자기장해 기준	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
KS C IEC 61547:2014	일반 조명기기 - 전자자기적합성 내성 요구사항	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KN 11 : 2015	산업 과학 의료용(ISM) 기기 장해방지 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
KN 14-1 : 2014	가정용 전기기기 및 전동기기 장해방지 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz Click(4 channel)
KN 14-2 : 2015	가정용 전기기기 및 전동기기류 내성 시험방법	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz(3 V) V-Dip : 정격전류 16 A
KN 15 : 2015	조명기기 장애방지 시험방법 (제외항목) 4.2 삽입 손실	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz
KN 17 : 2013	가정용 무선전력전송기기 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 1 GHz
KN 22 : 2009	정보기기류 장애방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KN 24 : 2011	정보기기 내성 시험 방법 (제외항목) 부록 A (규격) 음성전화 단말기기	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 1 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KN 32 : 2015	멀티미디어기기 전자파 장애방지 시험 방법 (제외항목) 부록 A(규격) 요구규격 1) 표 A6. FM 수신기의 복사성 방출에 대한 요구규격 2) 표 A7.5 75 Ω에 대한 전압 측정을 위한 정합 및 결합회로망 3) 표 A7.6 75 Ω에 대한 전압 측정을 위한 정합 회로망 4) 표 A12. B급 기기의 차동 전압 전도성 방출에 대한 요구규격	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
KN 60601-1-2 : 2008	의료용 전기기기류 내성 시험방법 - 요 구사항 및 시험방법	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.5 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KN 61000-4-2 : 2013	정전기방전 내성 시험방법	ESD : 16 kV
KN 61000-4-3 : 2011	방사성 RF 전자기장 내성 시험방법	RS : 80 MHz ~ 6 GHz(10 V/m)
KN 61000-4-4 : 2011	전기적 빠른 과도현상/버스트 내성 시 험방법	EFT : 4 kV
KN 61000-4-5 : 2008	서지 내성 시험방법	Surge : 4 kV
KN 61000-4-6 : 2013	전도성 RF 전자기장 내성 시험방법	CS : 150 kHz ~ 230 MHz(10 V)
KN 61000-4-8 : 2013	전원 주파수 자기장 내성 시험방법	M/F : 30 A/m(continuous)
KN 61000-4-11 : 2008	전압 강하, 순간 정전 내성 시험방법	정격전류 16 A
KN 61000-6-1 : 2012	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 일반 내성 시험방법	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KN 61000-6-2 : 2012	산업환경에서의 일반 내성 시험방법	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 30 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
KN 61000-6-3 : 2012	주거, 상업 및 경공업 환경에서의 장해방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KN 61000-6-4 : 2012	산업 환경에서의 장해방지 시험방법	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
KN 61547 : 2012	조명기기류에 대한 내성 시험방법	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : 정격전류 16 A
IEC 60601-1-2 : 2014	Medical electrical equipment Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance - Collateral Standard : Electromagnetic disturbances - Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz ESD : 15 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 30 A/m V-Dip : Rating current 16 A
IEC 61000-4-2 : 2008	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	ESD : 16 kV
IEC 61000-4-3 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz(10 V/m)

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
IEC 61000-4-4 : 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques – Electrical fast transient/burst immunity test	EFT : 4 kV
IEC 61000-4-5 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : 4 kV
IEC 61000-4-6 : 2015	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CS : 150 kHz ~ 230 MHz(10 V)
IEC 61000-4-8 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques – Power frequency magnetic field immunity test	M/F : 30 A/m(continuous)
IEC 61000-4-11 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Rating current 16 A
IEC 61000-6-1 : 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : Rating current 16 A
IEC 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards – Immunity for industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 30 A/m V-Dip : Rating current 16 A
IEC 61000-6-3 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part6-3 : Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
IEC 61000-6-4 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part6-4 : Generic standards – Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
IEC 61547 : 2009	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : Rating current 16 A
CISPR 11 : 2015	Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
CISPR 14-1 : 2011	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz Click(4 channel)
CISPR 14-2 : 2015	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part2 : Immunity – Product family standard	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz(3 V) V-Dip : Rating current 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
CISPR 15 : 2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (Exception) 4.2 Insertion loss	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz
CISPR 22 : 2008	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
CISPR 24 : 2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (Exception) Annex A (normative) Telephony terminal equipment	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 1 A/m V-Dip : Rating current 16 A
CISPR 32 : 2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (Exception) Annex A (normative) Requirements 1) Table A.6 - Requirements for radiated emissions from FM receivers 2) Table A8.5 Matching and combining networks for voltage measurement into 75 Ω 3) Table A8.6 Matching network for voltage measurement into 75 Ω 4) Table A.12 - Requirements for asymmetric mode conducted emissions from Class B equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 50130-4 : 2014	Alarm systems - Part 4 : Electromagnetic compatibility - Product family standard : Immunity requirements for components of fire,	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
	intruder, hold up, CCTV, access control and social alarm systems	Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 100 MHz(10 V)
EN 55011 : 2010	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
EN 55014-1 : 2011	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz DP : 30 MHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz Click(4 channel)
EN 55014-2 : 2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2 : Immunity - Product family standard	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 230 MHz(3 V) V-Dip : Rating current 16 A
EN 55015 : 2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment (Exception) 4.2 Insertion loss	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 kHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz
EN 55022 : 2010	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 55024 : 2015	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement (Exception) Annex A (normative) Telephony terminal equipment	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 1 A/m V-Dip : Rating current 16 A

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
EN 55032 : 2015	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements (Exception) Annex A (normative) Requirements 1) Table A.6 - Requirements for radiated emissions from FM receivers 2) Table A8.5 Matching and combining networks for voltage measurement into 75 Ω 3) Table A8.6 Matching network for voltage measurement into 75 Ω 4) Table A.12 - Requirements for asymmetric mode conducted emissions from Class B equipment	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 60601-1-2 : 2015	Medical electrical equipment Part 1-2 : General requirements for basic safety and essential performance Collateral standard : Electromagnetic disturbances Requirements and tests	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz ESD : 15 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 30 A/m V-Dip : Rating current 16 A
EN 61000-4-2 : 2009	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test	ESD : 16 kV
EN 61000-4-3 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test	RS : 80 MHz ~ 6 GHz(10 V/m)
EN 61000-4-4 : 2012	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement	EFT : 4 kV

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
	techniques - Electrical fast transient/burst immunity test	
EN 61000-4-5 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and measurement techniques - Surge immunity test	Surge : 4 kV
EN 61000-4-6 : 2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields	CS : 150 kHz ~ 230 MHz(10 V)
EN 61000-4-8 : 2010	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-8 : Testing and measurement techniques - Power frequency magnetic field immunity test	M/F : 30 A/m(continuous)
EN 61000-4-11 : 2004	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests	Rating current 16 A
EN 61000-6-1 : 2007	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1 : Generic standards - Immunity for residential, commercial and light-industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : Rating current 16 A
EN 61000-6-2 : 2005	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 : Generic standards - Immunity for industrial environments	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 2.7 GHz(10 V/m) EFT : 2 kV Surge : 2 kV

한국인정기구(KOLAS)는 국제시험기관인정협력체(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 서명기구입니다.

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
		CS : 150 kHz ~ 80 MHz(10 V) M/F : 30 A/m V-Dip : Rating current 16 A
EN 61000-6-3 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3 : Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 61000-6-4 : 2011	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4 : Generic standards - Emission standard for industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
EN 61547 : 2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	ESD : 8 kV RS : 80 MHz ~ 1 GHz(3 V/m) EFT : 1 kV Surge : 2 kV CS : 150 kHz ~ 80 MHz(3 V) M/F : 3 A/m V-Dip : Rating current 16 A
AS/NZS CISPR 11 : 2011	Industrial, scientific and medical equipment – Radio – frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
AS/NZS CISPR 14-1 : 2013	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus Part 1 : Emission	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 1 GHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz Click(4 channel)
AS/NZS CISPR 15 : 2011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 30 kHz ~ 300 MHz Loop : 9 kHz ~ 30 MHz

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT011호

03.011 전자기 적합성

규격번호	규격명	시험범위
AS/NZS CISPR 22 : 2010	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 MHz ~ 6 GHz
AS/NZS 4251.1 : 1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic Emission standard Part1 : Residential, commercial and light industry	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 kHz ~ 1 GHz
AS/NZS 4251.2 : 1999	Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic emission standard Part 2 : Industrial environments	CE : 150 kHz ~ 30 MHz RE : 30 kHz ~ 1 GHz
FCC PART 15 : 2013	RADIO FREQUENCY DEVICES	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz
FCC PART 18 : 2013	INDUSTRIAL, SCIENTIFIC, AND MEDICAL EQUIPMENT	CE : 9 kHz ~ 30 MHz RE : 9 kHz ~ 18 GHz

끝.