별첨. 1

KOLAS 인증항목 운영현황
(대구테크노파크 기술인프라지원단 나노공정기술센터)

순번	대분류	규격번호	규격명	시험범위
1	화학	ISO 11357-2 : 2013	Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 2:Determination of glass transition temperature	(- 90℃ ~ 400) ℃
2		KS M ISO 11357-2 : 2013	플라스틱-시차주사열량계(DSC)-제2부 : 유리전이온도의 측정	(- 90℃ ~ 400) ℃
3		ISO 11357-3 : 2018	Plastics-Differential scanning calorimetry (DSC)-Part 3:Determination of temperature and enthalpy of melting and crystallization	(- 90℃ ~ 400) ℃
4		KS M ISO 11357-3 : 2011	플라스틱-시차주사열량계(DSC)-제3부:용융 및 결정화에 대한 온도와 엔탈피 측정 (10.2 항 제외)	(- 90℃ ~ 400) ℃
5		ISO 11359-2 : 2021	Plastics-Thermomechanical analysis (TMA)-Part 2: Determination of coefficient of linear thermal expansion and glass transition temperature	(- 90℃ ~ 400) ℃
6		KS M ISO 11359-2 : 2002	플라스틱-열기계분석(TMA)-제2부: 선열팽창계수와 유리전이온도의 측정	(- 90℃ ~ 400) ℃
7		ISO 15106-3 : 2003	Plastics-Film and sheeting-Determination of water vapour transmission rate - Part 3: Electrolytic detection sensor method	(0.00005 ~ 50) $g/(m^2 \cdot 24h)$
8		KS M ISO 15106-3 : 2003	플라스틱－필름 및 시트－수증기 투과도의 측정－제3부 : 전기분해 감지 계기법	(0.00005 ~ 50) $g/(m^2 \cdot 24h)$
9		ASTM F 3299-18	Standard Test Method for Water Vapor Transmission Rate Through Plastic Film and Sheeting Using an Electrolytic Detection Sensor (Coulometric P2O5 Sensor)	(0.00005 ~ 50) $g/(m^2 \cdot 24h)$
10	광학 및 광도측정	ISO 13468-2 : 2021	Plastics-Determination of the total luminous transmittance of transparent materials-Part 2:Double-beam instrument	(380 ~ 780) nm
11		KS M ISO 13468-2 : 2007	플라스틱-투명 재료의 전광선 투과율 측정-제2부 : 이중광 기기	(380 ~ 780) nm
12		ISO 14782 : 2021	Plastics-Determination of haze for transparent materials	(1 ~ 40) %
13		KS M ISO 14782 : 1999	플라스틱-투명재료의 흐림도 측정	(1 ~ 40) %
14		ASTM D 1003-21	Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics	(1 ~ 40) %
15		ISO 9050 : 2003	Glass in building-Determination of light transmittance, solar direct transmittance, total solar energy transmittance, ultraviolet transmittance and related glazing factors	(300 ~ 780) nm
16		KS L 2514 : 2011	판유리의 가시광선 투과율, 반사율, 방사율, 태양열 취득률, 자외선 투과율, 연색성 시험방법(제외-7.상온에서의 열방사의 방사율의 산정, 8.태양열 취득률)	(380 ~ 780) nm
17	역학시험	ISO 9220 : 1988	Metallic coating－Measurement of coating thickness － Scanning electron microscope method	(0.2 ~ 100) ㎛
18		KS D ISO 9220 : 1998	금속피막 - 피막두께 측정 - 주사 전자현미경 방법	(0.2 ~ 100) ㎛
19	전기시험	IEC 60068-2-1 : 2007	Environmental testing-Part 2-1: Tests-Test A:Cold	(-65 ~ 5) ℃
20		KS C IEC 60068-2-1 : 2007	환경 시험 - 제2-1부 : 시험 - 시험 A : 내한성 시험	(-65 ~ 5) ℃

21		IEC 60068-2-2 : 2007	Environmental testing-Part 2-2: Tests-Test B:Dry heat	(30 ~ 250) ℃
22		KS C IEC 60068-2-2 : 2007	환경 시험 — 제2-2부: 시험 — 시험 B: 내열성 시험	(30 ~ 250) ℃
23		IEC 60068-2-14 : 2009	Environmental testing — Part 2-14: Tests — Test N : Change of temperature (exception-9.Test Nc : Rapid change of temperature, two-fluid-bath method)	(-65℃ ~ 250) ℃
24		KS C IEC 60068-2-14 : 2009	환경 시험 — 제2-14부: 시험 — 시험 N: 온도 변화 (제외-제 9항. 시험 Nc : 온도의 급변(2욕조법))	(-65℃ ~ 250) ℃
25		IEC 60068-2-30 : 2005	Environmental testing - Part 2-30: Tests-Test Db: Damp heat, cyclic(12 h+12 h cycle)	(25 ~ 55) ℃ (45 ~ 95) % R.H.
26		KS C IEC 60068-2-30 : 2005	환경 시험 — 제2-30부: 시험 — 시험 Db와 지침: 주기적 내습 (12 h + 12 h 주기)	(25 ~ 55) ℃ (45 ~ 95) % R.H.
27		IEC 60068-2-38 : 2021	Environmental testing - Part 2-38: Tests - Test Z/AD : Composite temperature/humidity cyclic test	(-10 ~ 65) ℃ (20 ~ 95) % R.H.
28		KS C IEC 60068-2-38 : 2008	환경 시험 — 제2-38부: 시험 — 시험 Z/AD: 합성 온도/습도 사이클 시험	(-10 ~ 65) ℃ (20 ~ 95) % R.H.
29		IEC 60068-2-67 : 1995+AMD1 : 2019 CSV	Environmental testing-Part 2-67: Tests-Test Cy:Damp heat, steady state, accelerated test primarily intended for components	(25 ~ 85) ℃ (25 ~ 85) % R.H.
30		KS C IEC 60068-2-67 : 1995	환경 시험 — 제2-67부: 안정 상태의 내습성 시험, 부품의 가속 시험에 적용	(25 ~ 85) ℃ (25 ~ 85) % R.H.
31		IEC 60068-2-78 : 2012	Environmental tseting - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state	(30 ~ 40) ℃ (25 ~ 93) % R.H.
32		KS C IEC 60068-2-78 : 2012	환경 시험 — 제2-78부: 시험 — 시험 Cab: 안정 상태의 내습성 시험	(30 ~ 40) ℃ (25 ~ 93) % R.H.
33		IEC 62341-5 : 2009	Organic light emitting diode (OLED) displays - Part 5: Environmental testing methods <Exception> 6 Measurement and analysis, 7.10 (Simulated) Sunlight exposure, 7.11 Low air pressure, 7.12 ESD	(-50 ~ 100) ℃ (25 ~ 85) % R.H.
34		KS C IEC 62341-5 : 2017	유기발광다이오드(OLED) 디스플레이 — 제5부: 환경 및 기계적 신뢰성 시험방법 <제외> 6 측정 및 분석, 7.9 태양광에 의한 훼손 시험, 7.10 저압시험, 7.11 정전기 방전(ESD) 시험	(-50 ~ 100) ℃ (25 ~ 85) % R.H.
35		IEC 62715-6-2 : 2017	Flexible display devices - Part 6-2: Environmental testing methods <Exception> 6 Measurement and analysis	(-50 ~ 100) ℃ (25 ~ 85) % R.H.
36		MIL-STD-810H : 2019	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONSIDERATIONS AND LABORATORY TESTS - Environmental Engineer (501.7:High Temp, 502.7:Low Temp, 503.7:Thermal Shock, 507.6:Humidity)	501.7 High Temperature : (30 ~ 71)℃ 502.7 Low Temperature : (-61 ~ 5)℃ 503.7 Thermal Shock : (-61 ~ 71)℃ 507.6 Humidity : (20 ~ 95)%R.H.
37		MIL-STD-883K : 2018	DEPARTMENT OF DEFENSE TEST METHOD STANDARD - Microcircuits (1010.9 Temperature Cycling)	1010.9 Temperature Cycling : (-65 ~ 175)℃