

# KOLAS 공인시험기관 인정서

## 한국실내건축환경시험연구원

인 정 번 호 : KT193

법인등록번호 : 115050-0000777  
(또는 고유번호)

사업장소재지 : (소재지)서울특별시 금천구 가산디지털1로 88

최초인정일자 : 2003년 02월 18일

인정유효기간 : 2020년 11월 26일 ~ 2024년 11월 25일

인정분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2021년 07월 20일

상기 기관을 국가표준기본법 제23조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS Q ISO/IEC 17025:2017에 의거하여 KOLAS 공인시험기관으로 인정합니다. 또한 ISO-ILAC-IAF 공동성명에 언급된 바와 같이 인정된 분야 및 범위에 대한 기술적 능력과 시험기관의 품질경영 시스템이 적절함을 인정합니다.



한국인정기구장  
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

## 01. 역학시험

### 01.005 목재 및 관련제품

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
ASTM F2057-19	Standard Safety Specification for Clothing Storage Units 7.1 Stability of Unloaded Unit 7.2 Stability with Load	-	소재지	N
KS F 3101:2016	보통합판 7.2 접착력시험 7.4 흡수율 시험 7.5 폼알데하이드 방산량시험	7.2 (0~4 900) N 7.4 (0~99) % 7.5 0.1 mg/L 이상	소재지	N
KS F 3104:2016	파티클 보드 6.3 밀도 6.5 휘강도 6.7 흡수두께 팽창률 6.8 박리강도 6.9 나사못 유지력 6.10 폼알데하이드 방산량 시험	- 6.5 (0~4 900) N 6.7 (0~50) % 6.8 (0~4 900) N 6.9 (0~4 900) N 6.10 0.1 mg/L 이상	소재지	N
KS F 3200:2016	섬유판 6.3 밀도 6.6 휘강도 6.9 흡수두께팽창율 6.11 박리강도 6.12 나사못유지력 6.14 폼알데하이드 방산량 시험	- 6.6 (0~4 900) N 6.9 (0~50) % 6.11 (0~4 900) N 6.12 (0~4 900) N 6.14 0.1 mg/L 이상	소재지	N
KS F 4538:2010	컵히지 6.5 내구성	-	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS G 2020:2019	수납가구 5. 치수 10.1 안정성 시험 10.2.1.1 선반판 지지구의 강도 시험 10.2.1.2 선반판의 휨 시험 10.2.2.1 걸이용 레일 지지구의 강도시험 10.2.2.2 걸이용 레일 휨 시험 10.2.3 상판 및 바닥판의 강도 시험 10.2.4.1 여닫이문의 수직력 시험 10.2.4.2 여닫이문의 수평력 시험 10.2.4.3 여닫이문의 내구성 시험 10.2.8.1 서랍 및 레일의 강도 시험 10.2.8.2 서랍 및 레일의 내구성 시험 10.2.8.3 서랍의 급속 개폐 시험 10.2.8.4 서랍의 바닥판 변형 시험 10.2.9.1 구조 및 골조의 강도 시험 10.2.9.2 벽 부착구의 강도시험	5.(0~2 700) mm - 10.2.1.2 (0~12.7) mm - - 10.2.4.1 25 kg 10.2.4.2 (0~4 900) N 10.2.4.3 (0~160)° 10.2.8.1 (0~1 960) N - 10.2.8.4 (0~1 960) N - -	소재지	N
KS G ISO 7170:2009	수납가구-강도 및 내구성 시험방법 6.1.3 선반판의 휨 시험 6.1.4 선반판 지지구의 강도시험 6.2.1 상판 및 바닥판의 지속 하중 시험 6.2.2 상판 및 바닥판의 정하중 시험 6.3.1 걸이용 레일 지지구의 강도 6.3.2 걸이용 레일의 휨 6.4.1 구조 및 골조의 강도 시험 7.1.2.1 여닫이문의 수직력 7.1.2.2 여닫이문의 수평력 7.1.4 여닫이문의 내구성 7.5.2 서랍 및 레일의 강도 7.5.3 서랍 및 레일의 내구성 7.5.4 서랍의 급속개폐 7.5.5 서랍의 바닥판 변형 시험	6.1.3 (0~12.7) mm 6.1.4 - 6.2.1 - 6.2.2 - 6.3.1 - 6.3.2 - 7.1.2.1 25 kg 7.1.2.2 (0~4 900) N 7.1.4 (0~160)° 7.5.2 (0~1 960) N 7.5.3 - 7.5.4 - 7.5.5 (0~1 960) N	소재지	N
KS G ISO 7171:2002	가구-수납가구-안정성 시험방법	-	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS M 3332:2016	열 경화성 수지 고압 화장판 시험 방법 4.3 내열수성 시험 4.5 내열성 시험 4.6 내오염성 시험	-	소재지	N
SPS-KHFC 001-0438:2019	14.2.6 상부벽장 설치 강도 시험	(0 ~ 4 960) N	소재지	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SPS-KHFC 001-0438:2019	가정용 싱크대			
	5. 치수			
	14.1 안정성 시험			
	14.2.1.1 선반판 지지구의 강도 시험			
	14.2.1.2 선반판의 휨 시험			
	14.2.2 상판 및 바닥판의 강도 시험			
	14.2.3 여닫이문 시험			
	14.2.3.1 여닫이문의 수직력 시험	5. (0~2 700) mm		
	14.2.3.2 여닫이문의 수평력 시험	-		
	14.2.3.3 여닫이문의 내구성 시험	14.2.1.2 (0~12.7) mm		
	14.2.4 서랍 시험			
	14.2.4.1 서랍 및 레일의 강도 시험	14.2.3.1 25 kg		
	14.2.4.2 서랍 및 레일의 내구성 시험	14.2.3.2 (0~4 900) N		
	14.2.4.3 서랍의 급속 개폐 시험	14.2.3.3 (0~160)°		
	14.2.4.4 서랍의 바닥판 변형 시험	14.3.4.1 (0~1 960) N		
	14.2.5 구조의 강성 시험	-		
	14.2.7 언더상판의 싱크볼 조립 강도 시험	14.3.4.4 (0~1 960) N		
	14.2.8 몸체 연결 강도 시험	14.2.5 (0~10) mm		
	14.2.9 상향식 개폐장의 내구성 시험	14.2.8 (0~1 960) N		
	14.2.10 포스트포밍(P/F) 테이블 위판 시험	-		
	14.2.10.1 포스트포밍(P/F) 테이블위판 충격강도 시험	-		
	14.2.10.2 포스트포밍(P/F) 테이블위판 내열성 시험	-		
	14.2.10.3 포스트포밍(P/F) 테이블위판 뒷턱 견고성 시험	-		
	14.2.11 인조대리석 시험	14.2.12.1 (-30~150) °C		
	14.2.11.1 내충격성 시험	14.2.12.2 (상온~150) °C		
	14.2.11.2 내열성 시험			
	14.2.11.3 내열수성 시험			
	14.2.11.4 내오염성 시험			
	14.2.12.1 문짝 열냉 반복 시험			
	14.2.12.2 문짝 수축과 열 저항 시험			
	14.3 만수성 시험(뚜껑밀폐, 뚜껑개봉후)			
	14.4 배수성 시험			

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
SPS-KHFC 002-2074:2014	공동주택용 반침장 10.1.1 힘을 가하지 않은 상태에서의 안정성 시험 10.1.2 가동부분에 힘을 가하였을 때의 안정성 시험 10.1.3 열린 선반부의 선반에 힘을 가하였을 때의 안정성 시험 10.2.1.1 선반판 지지구의 강도 시험 10.2.1.2 선반판의 휨 시험 10.2.2.1 걸이용 레일 지지구의 강도 시험 10.2.2.2 걸이용 레일의 휨 시험 10.2.3 상판 및 바닥판의 강도 시험 10.2.4.1 여닫이문의 수직력 시험 10.2.4.2 여닫이문의 수평력 시험 10.2.4.3 여닫이문의 내구성 시험 10.2.5.1 서랍 및 레일의 강도 시험 10.2.5.2 서랍 및 레일의 내구성 시험 10.2.5.3 서랍의 금속 개폐 시험 10.2.5.4 서랍의 바닥판 변형 시험 10.2.6 문짝 열냉 반복 시험 10.2.7 문짝 수축과 열저항 시험 10.2.8 손잡이 부착부의 강도 시험	- 10.2.1.2 (0 ~ 12.7) mm - - - - - - 10.2.4.1 25 kg 10.2.4.2 (0 ~ 4 960) N 10.2.4.3 (0 ~ 160)° 10.2.5.1 (0 ~ 1 960) N - - 10.2.5.4 (0 ~ 1 960) N 10.2.6 (-30 ~ 150) °C 10.2.7 (상온 ~ 150) °C -	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
SPS-KHFC 003-2075:2014	공동주택용 현관장 10.1.1 힘을 가하지 않은 상태에서 서의 안정성 시험 10.1.2 가동부분에 힘을 가하였 을 때의 안정성 시험 10.1.3 열린 선반부의 선반에 힘 을 가하였을 때의 안정성 시험 10.2.1.1 선반판 지지구의 강도 시험 10.2.1.2 선반판의 휨 시험 10.2.2 상판 및 바닥판의 강도 시험 10.2.3.1 여닫이문의 수직력 시 험 10.2.3.2 여닫이문의 수평력 시 험 10.2.3.3 여닫이문의 내구성 시 험 10.2.4.1 서랍 및 레일의 강도 시험 10.2.4.2 서랍 및 레일의 내구성 시험 10.2.4.3 서랍의 급속 개폐 시험 10.2.4.4 서랍의 바닥판 변형 시 험 10.2.5 문짝 열냉 반복 시험 10.2.6 문짝 수축과 열저항 시험 10.2.7 손잡이 부착부의 강도 시 험	- - - 10.2.1.2 (0 ~ 12.7) mm - 10.2.3.1 25 kg 10.2.3.2 (0 ~ 4 960) N 10.2.3.3 (0 ~ 160)° 10.2.4.1 (0 ~ 1 960) N - - 10.2.4.4 (0 ~ 1 960) N 10.2.5 (-30 ~ 150) °C 10.2.6 (상온 ~ 150) °C -	소재지	N
SPS-KHFC 004-6244:2017	8.4.2 추락 안정성 시험 8.4.3 전도 안정성 시험	-	소재지	Y

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

## 01. 역학시험

### 01.013 물리적 시험

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS D 9502:2019	염수분무시험방법 11.1 중성염수분무시험	-	소재지	N



# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

## 02. 화학시험

### 02.025 실내 및 기타환경

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
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)	(ICP-OES) Pb 2.0 mg/kg 이상 Cd 1.0 mg/kg 이상 Hg 2.0 mg/kg 이상 Cr6+ 2.0 mg/kg 이상	소재지	N
KS C IEC 62321-2:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제2부: 분해, 분리 및 기계적 시료 준비	-	소재지	N
KS C IEC 62321-4:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제4부: CV-AAS, CV-AFS, ICP-OES 또는 ICP-MS에 의한 폴리머, 금속 및 전기전자 제품에서 수은의 정량(7.1, 7.3 제외)	Hg(ICP-OES) 2.0 mg/kg 이상	소재지	N
KS C IEC 62321-5:2014	전기전자 제품에서 특정 물질의 정량 - 제5부: AAS, AFS, ICP-OES 또는 ICP-MS에 의한 폴리머와 전기전자 부품에서 카드뮴과 납 및 크로뮴의 분석과 금속에서 카드뮴과 납의 분석(7.1.2, 7.1.3 제외)	(ICP-OES) Pb 2.0 mg/kg 이상 Cd 1.0 mg/kg 이상 Cr6+ 2.0 mg/kg 이상	소재지	N
KS C IEC 62321:2009	전기전자제품 - 6가지 규제물질(납, 수은, 카드뮴, 6가 크로뮴, PBBs, PBDEs)의 함량 측정, 부속서A(PBBd, PBDEs) 제외	Pb 2.0 mg/kg 이상 Cd 1.0 mg/kg 이상 Hg 2.0 mg/kg 이상 Cr6+ 2.0 mg/kg 이상	소재지	N
KS G 2020:2019	수납가구 10.6 폼알데하이드 방출량 시험	0.1 mg/L 이상	소재지	N
KS I 2007:2009	가구 등의 폼알데하이드 및 휘발성유기화합물 방출량 측정방법-대형챔버법	총휘발성유기화합물 0.003 mg/h 이상 벤젠 0.003 mg/h 이상 톨루엔 0.003 mg/h 이상 에틸벤젠 0.003 mg/h 이상 자일렌 0.003 mg/h 이상 스티렌 0.003 mg/h 이상 폼알데하이드 0.003 mg/h 이상	소재지	N
KS I 25640:2017	목질판상제품의 폼알데하이드 방출량 측정-대형챔버법	0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
KS ISO 16000-11:2006	실내공기 - 제11부 : 휘발성유기화합물의 방출 측정법 - 시료채취, 보관 및 시험편 제작	-	소재지	N
KS ISO 16000-3:2014	실내공기- 제3부 : 실내공기와 시험챔버 공기 중 폼알데하이드와 그 외의 카보닐화합물측정 - 액티브 채취 방법	폼알데하이드 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상	소재지	N
KS ISO 16000-6:2014	실내 공기 - 제6부: 흡착제 Tenax TA를 이용한 액티브 시료채취, 열 탈착 및 MS 또는 MS-FID를 이용한 가스 크로마토그래피에 의한 실내 및 시험챔버 공기 중 휘발성 유기 화합물 측정	총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상	소재지	N
KS ISO 16000-9:2014	실내공기 - 제9부 : 건축제품 및 가구의 휘발성유기화합물 방출 측정법 - 방출 시험 챔버법	총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장시험
KS M 1998:2017	건축 내장재등의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정 7.시험방법-소형챔버법 8.시험방법-소형챔버법(가구용 구성재) 10.시험방법-데시케이터법	7.총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 폼알데하이드 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 8.총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 폼알데하이드 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 10. 폼알데하이드 0.1 mg/L 이상	소재지	N
국립산림과학원고시 제2014-3호	목질판상제품의 폼알데하이드 방출량 측정	0.1 mg/L 이상	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
국립환경과학원고시 제2019-32호	환경유해인자 공정시험기준 ES 12702.1 도로 및 바니시 중 납, 카드뮴-유도결합플라즈마 원 자발광분광법 ES 12710.1 합성고무 바닥재 중 폼알데하이드-자외선/가시선 분광법 ES 12712.1 도로 및 마감재 중 휘발성유기화합물, 폼알데하이 드 방출량 시험방법	ES 12072.1 Pb - 5.36 mg/kg 이상 Cd - 2.23 mg/kg 이상  ES 12710.1 5 mg/kg 이상  ES 12712.1 총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이 상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 폼알데하이드 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상	소재지	N

# Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT193호

규격번호	규격명	시험범위	사업장	현장 시험
국립환경과학원고시 제2020-23호	실내공기질공정시험기준 ES 02131.1d 건축자재 방출 휘 발성 유기화합물 및 폼알데하이드 시험방법-소형챔버법 ES 02601.1c 실내 및 건축자재 에서 방출되는 폼알데하이드 측 정방법 - 2,4 DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 ES 02602.1c 실내 및 건축자재 에서 방출되는 휘발성유기화합 물 측정방법-고체흡착관과 기체 크로마토그래프	ES 02131.1d 총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이 상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 폼알데하이드 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상  ES 02601.1c 폼알데하이드 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상  ES 02602.1c 총휘발성유기화합물 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이 상 톨루엔 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 에틸벤젠 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h)이상 자일렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상 스틸렌 0.001 mg/(m <sup>3</sup> ·h) 이상	소재지	N

끝.