

KOLAS 공인시험기관 인정서

(주)한샘 한샘연구소

인 정 번 호 : KT905

법인 등록 번호 : 1341111-0003595
(또는 고유번호)

사업장 소재지 : (소재지)서울특별시 마포구 성암로 179 한샘상암사옥 B1

최초 인정 일자 : 2020년 07월 30일

인정 유효 기간 : 2024년 08월 14일 ~ 2028년 08월 13일

인정 분야 및 범위 : 별첨

발 행 일 : 2024년 08월 14일

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 KT905호

01. 역학시험

01.005 목재 및 관련제품

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|----------------|-----------|---|---|-----|------|
| KS F 3101:2021 | 목재 및 관련제품 | 보통합판 7.3 접착력 시험 7.4 함수율 시험 | 7.3 인장강도: (0 ~ 20) kN 7.4 함수율: (0 ~ 99) % | 소재지 | N |
| KS F 3104:2022 | 목재 및 관련제품 | 파티클보드 6.3 밀도 시험 6.4 함수율 시험 6.5 휨강도 시험 6.7 흡수 두께 팽창률 시험 6.8 박리강도 시험 6.9 나사못 유지력 시험 | 6.3 - 6.4 함수율: (0 ~ 99) % 6.5 휨강도: (0 ~ 20) kN 6.7 두께: (0 ~ 25) mm 6.8 인장강도: (0 ~ 20) kN 6.9 인장강도: (0 ~ 20) kN | 소재지 | N |
| KS F 3200:2022 | 목재 및 관련제품 | 섬유판 6.3 밀도 시험 6.4 함수율 시험 6.6 휨강도 시험 6.9 흡수 두께 팽창률 시험 6.11 박리강도 시험 6.12 나사못 유지력 시험 | 6.3 - 6.4 함수율: (0 ~ 99) % 6.6 휨강도: (0 ~ 20) kN 6.9 두께: (0 ~ 25) mm 6.11 인장강도: (0 ~ 20) kN 6.12 인장강도: (0 ~ 20) kN | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT905호

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|----------------|-----------|--|---|-----|------|
| KS G 2020:2019 | 목재 및 관련제품 | 수납 가구 5. 치수 10.1 안정성 시험 10.2.1 선반판 10.2.1.1 선반판 지지구의 강도 시험 10.2.1.2 선반판의 휨 시험 10.2.2 걸이용 레일 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 여닫이문 10.2.4.1 여닫이문의 수직력 시험 10.2.4.2 여닫이문의 수평력 시험 10.2.4.3 여닫이문의 내구성 시험 10.2.8 서랍 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 구조 및 골조 10.2.9.1 구조 및 골조의 강도 시험 10.2.9.2 벽 부착구의 강도 시험 | 5. 길이: (0 ~ 3 000) mm 10.1 - 10.2.1 - 10.2.1.1 - 10.2.1.2 변위량: (0 ~ 12.0) mm 10.2.2 - 10.2.2.1 - 10.2.2.2 변위량: (0 ~ 12.0) mm 10.2.3 - 10.2.4 - 10.2.4.1 - 10.2.4.2 수평력: (0 ~ 300) N 10.2.4.3 각도: (0 ~ 135)° 10.2.8 - 10.2.8.1 수직력: (0 ~ 1 700) N 10.2.8.2 - 10.2.8.3 - 10.2.8.4 - 10.2.9 - 10.2.9.1 변위량: (0 ~ 80) mm 10.2.9.2 - | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT905호

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|---------------------------|-----------|--|--|-----|------|
| KS G ISO 7170:2009 | 목재 및 관련제품 | 수납가구의 강도 및 내구성 시험방법 6.1 선반판 6.1.3 선반판의 휨 시험 6.1.4 선반판 지지구의 강도 6.2 상판 및 바닥판 6.2.1 상판 및 바닥판의 지속 하중 시험 6.2.2 상판 및 바닥판의 정하중 시험 6.3 걸이용 레일 및 지지구의 강도 6.3.1 걸이용 레일 지지구의 강도 6.3.2 걸이용 레일의 휨 6.4 구조의 강도 6.4.1 구조 및 골조의 강도 7.1.2 여닫이문의 강도 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 금속 개폐 7.5.5 서랍의 바닥판 변형 시험 | 6.1 변위량: (0 ~ 12.0) mm 6.1.3 - 6.1.4 - 6.2 - 6.2.1 - 6.2.2 - 6.3 - 6.3.1 - 6.3.2 변위량: (0 ~ 12.0) mm 6.4 - 6.4.1 변위량: (0 ~ 80) mm 7.1.2 - 7.1.2.1 - 7.1.2.2 수평력: (0 ~ 300) N 7.1.4 각도: (0 ~ 135)° 7.5.2 수직력: (0 ~ 1700) N 7.5.3 - 7.5.4 - 7.5.5 - | 소재지 | N |
| KS G ISO 7171:1988 | 목재 및 관련제품 | 가구 — 수납 가구 — 안정성 시험 방법 | - | 소재지 | N |
| SPS-G-KHFC-0007-7262:2018 | 목재 및 관련제품 | 욕실장 11. 시험 11.1 강도 및 내구성 시험 11.1.1 선반판 시험 11.1.1.1 선반판 지지구의 강도 시험 11.1.1.2 선반판의 휨 시험 11.1.3 여닫이문의 수평력 시험 11.1.4 여닫이문의 내구성 시험 11.1.6 몸체 연결 강도 시험 | 11. - 11.1 - 11.1.1 - 11.1.1.1 - 11.1.1.2 변위량: (0 ~ 12.0) mm 11.1.3 수평력: (0 ~ 300) N 11.1.4 각도: (0 ~ 135)° 11.1.6 - | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT905호

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|------------------------|-----------|---|---|-----|------|
| SPS-KHFC 001-0438:2022 | 목재 및 관련제품 | 가정용 싱크대 6. 치수 14.1 안정성 시험 14.2.1 선반판 시험 14.2.2.1 선반판 지지구의 강도 시험 14.2.2.2 선반판의 휨 시험 14.2.3 상판 및 바닥판의 강도 시험 14.2.4 여달이문 시험 14.2.4.2 여달이문의 수직력 시험 14.2.4.3 여달이문의 수평력 시험 14.2.4.4 여달이문의 내구성 시험 14.2.5 서랍 시험 14.2.5.2 서랍 및 레일의 강도 시험 14.2.5.3 서랍 및 레일의 내구성 시험 14.2.5.4 서랍의 급속개폐 시험 14.2.5.5 서랍의 바닥판 변형 시험 14.2.6 구조의 강성 시험 14.2.7 상부 벽장 설치강도 시험 14.2.8 언더상판의 싱크볼 조립강도 시험 14.2.9 몸체 연결강도 시험 14.2.10 상향식 개폐장의 내구성 시험 | 6. 길이: (0 ~ 3 000) mm 14.1 - 14.2.1 - 14.2.2.1 - 14.2.2.2 변위량: (0 ~ 12.0) mm 14.2.3 - 14.2.4 - 14.2.4.2 - 14.2.4.3 수평력: (0 ~ 300) N 14.2.4.4 각도: (0 ~ 135)° 14.2.5 - 14.2.5.2 수직력: (0 ~ 1 700) N 14.2.5.3 - 14.2.5.4 - 14.2.5.5 - 14.2.6 변위량: (0 ~ 80) mm 14.2.7 - 14.2.8 - 14.2.9 - 14.2.10 - | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT905호

02. 화학시험

02.025 실내 및 기타환경

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|---------------------|-----------|--|--------------------|-----|------|
| KS F 3021:2022 | 실내 및 기타환경 | 구조용 집성재 7.10 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3024:2022 | 실내 및 기타환경 | 중밀도 섬유판 문틀재 6.12 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3101:2021 | 실내 및 기타환경 | 보통합판 7.5 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3104:2022 | 실내 및 기타환경 | 파티클보드 6.10 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3106:2021 | 실내 및 기타환경 | 표면 가공합판 6.3 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3107:2021 | 실내 및 기타환경 | 천연 무늬 치장 합판 6.4 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3111:2021 | 실내 및 기타환경 | 천연 무늬목 치장 마루판 8.17 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3126:2021 | 실내 및 기타환경 | 치장 목질 마루판 8.20 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3200:2022 | 실내 및 기타환경 | 섬유판 6.14 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS F 3230:2023 | 실내 및 기타환경 | 목재 플라스틱 복합재 바닥판 7.14 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS G 2020:2019 | 실내 및 기타환경 | 수납가구 10.6 폼알데하이드 방출량 시험 | 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| KS ISO 16000-3:2011 | 실내 및 기타환경 | 실내 공기 — 제3부: 실내공기와 시험 챔버 공기 중 폼알데하이드와 그 외의 카보닐화합물 측정 — 액티브 채취 방법 | 폼알데하이드: 1 µg/m³ 이상 | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT905호

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|------------------------------------|-----------|---|--|-----|------|
| KS ISO 16000-6:2011 | 실내 및 기타환경 | 실내 공기 - 제6부: 흡착제 Tenax TA를 이용한 액티브 시료채취, 열 탈착 및 MS 또는 MS/FID를 이용한 가스 크로마토그래피에 의한 실내 및 시험 챔버 공기 중 휘발성 유기화합물 측정 | 총휘발성유기화합물: 4 µg/m³ 이상 벤젠: 4 µg/m³ 이상 톨루엔: 4 µg/m³ 이상 에틸벤젠: 4 µg/m³ 이상 자일렌: 4 µg/m³ 이상 스티렌: 4 µg/m³ 이상 | 소재지 | N |
| KS ISO 16000-9:2006 | 실내 및 기타환경 | 실내 공기 - 제9부: 건축제품 및 가구의 휘발성유기화합물 방출 측정법 - 방출 시험 챔버법 | 총휘발성유기화합물: 0.001 mg/m³·h 이상 벤젠: 0.001 mg/m³·h 이상 톨루엔: 0.001 mg/m³·h 이상 에틸벤젠: 0.001 mg/m³·h 이상 자일렌: 0.001 mg/m³·h 이상 스티렌: 0.001 mg/m³·h 이상 포알데하이드: 0.001 mg/m³·h 이상 | 소재지 | N |
| KS M 1998:2022 | 실내 및 기타환경 | 건축 내장재 등의 포알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정 7. 시험방법-소형 챔버법 8. 시험방법-소형 챔버법 (가구용 구성재) 10. 시험방법-데시케이터법 | 7. 시험방법-소형 챔버법 8. 시험방법-소형 챔버법 (가구용 구성재) 총 휘발성 유기화합물: 0.001 mg/m³·h 이상 벤젠: 0.001 mg/m³·h 이상 톨루엔: 0.001 mg/m³·h 이상 에틸벤젠: 0.001 mg/m³·h 이상 자일렌: 0.001 mg/m³·h 이상 스티렌: 0.001 mg/m³·h 이상 포알데하이드: 0.001 mg/m³·h 이상 10. 시험방법-데시케이터법 포알데하이드: 0.1 mg/L 이상 | 소재지 | N |
| 국립환경과학원 고시 제2023-79호 (2023.12.28.) | 실내 및 기타환경 | 실내공기질공정시험기준 - ES 02131. 1g 건축자재 방출 휘발성유기화합물 및 포알데하이드 시험방법 - 소형방출시험챔버법 | 총휘발성유기화합물: 0.001 mg/m³·h 이상 벤젠: 0.001 mg/m³·h 이상 톨루엔: 0.001 mg/m³·h 이상 에틸벤젠: 0.001 mg/m³·h 이상 자일렌: 0.001 mg/m³·h 이상 스티렌: 0.001 mg/m³·h 이상 포알데하이드: 0.001 mg/m³·h 이상 | 소재지 | N |

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제 KT905호

| 규격번호 | 제품 및 물질 | 규격명 | 시험범위 | 사업장 | 현장시험 |
|------------------------------------|-----------|--|--|-----|------|
| 국립환경과학원 고시 제2023-79호 (2023.12.28.) | 실내 및 기타환경 | 실내공기질공정시험기준 - ES 02601.1e 실내 및 건축 자재에서 방출되는 폼알데하이드 측정방법 - 2,4-DNPH 카트리지와 액체크로마토그래프법 | 1 µg/m ³ 이상 | 소재지 | N |
| 국립환경과학원 고시 제2023-79호 (2023.12.28.) | 실내 및 기타환경 | 실내공기질공정시험기준 - ES 02602.1f 실내 및 건축 자재에서 방출되는 휘발성 유기화합물 측정방법 - 고체 흡착관과 기체크로마토그래프 - 질량분석법 또는 불꽃이온화검출법 | 총휘발성유기화합물: 4 µg/m ³ 이상 벤젠: 4 µg/m ³ 이상 톨루엔: 4 µg/m ³ 이상 에틸벤젠: 4 µg/m ³ 이상 자일렌: 4 µg/m ³ 이상 스티렌: 4 µg/m ³ 이상 | 소재지 | N |

끝.