

서울특별시 금천구 가산디지털1로 88
한국실내건축환경시험연구원

TEL : 02-855-0441~3

FAX : 02-855-0446

1. 성적서 번호: RK2307-1376(접수번호 : K2306-1075)
2. 의뢰자
 - 기관명 : (주)제노라인
 - 주소 : 경상남도 김해시 생림면 나전로 238-25 (나전리)
3. 시험 대상품목 또는 물질, 시료 설명 : 가정용 싱크대
 - 용도 : LH 고양장항지구 A-4BL 공동주택 건설사업 현장 주방가구 품질관리용
 - 생산자 : (주)제노라인
 - ▷ 시료채취자 : 한빛ENG건축사사무소 권 현수
 - ▷ 시료채취 입회자 : 쌍용건설 이 수호
4. 시험기간 : 2023. 07. 17 ~ 2023. 07. 25
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
(주소 : 한국실내건축환경시험연구원)
6. 시험방법 : SPS-KHFC 001-0438:2022
7. 시험결과 : 첨부참조

페이지 : (1) / (총 5)

※이 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정기준에 따라 발행된 성적서이며, 3항의 시험성적서 용도 이외에는 사용을 금지합니다.
 ※상기 내용은 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명의 시험결과이며, 본 시험 결과는 전체 제품의 품질을 보증 하지 않습니다.
 ※ * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자 성 명 안 지 향 (서명)	기술책임자부 성 명 박 준 형 (서명)
-----	-------------------------------	----------------------------------

※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로 부터 공인 받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2023년 7월 27일

한국인정기구 인정 한국실내건축환경시험연구원장 (인)



성적서 번호 : RK2307-1376(접수번호 : K2306-1075)

페이지 : (2) / (총 5)

■ 하부수납장(치수)

항 목		품 질 기 준(mm)				시 험 결 과(mm)				
		물버림대	조리대 (서랍)	조리대1 (선반)	조리대2 (선반)	물버림대	조리대 (서랍)	조리대1 (선반)	조리대2 (선반)	
치 수	길이 (L)	900 (+1, -2)	600 (+1, -2)	430 (+1, -2)	345 (+1, -2)	900.2	600.8	430.1	345.6	
	높 이	테이블위판 (A')	30 ~ 50				40.2			
		조립 후 (A) (±10:조절기 부착)	860				860.2			
		철판 (B)	50 이상				145.1			
	깊 이	철판 (G)	50 이상				89.0			
		하부장 및 키큰장의 옆 깊이(E)	600 (+1, -2)				600.1			
	뒤턱높이 (H)		50 이상				50.0			
	싱크볼 경사 (I)		10 이상	해당없음			17.6	해당없음		
싱크볼 깊이 (J)		150 이상	해당없음			180.5	해당없음			
배수기구 봉수깊이		50 이상	해당없음			50.2	해당없음			

■ 상부수납장(치수)

항 목		품 질 기 준(mm)					시 험 결 과(mm)				
		벽장1	벽장2	벽장3	벽장4	후드장	벽장1	벽장2	벽장3	벽장4	후드장
치	길 이 (L)	790 (+1, -2)	730 (+1, -2)	400 (+1, -2)	230 (+1, -2)	900 (+1, -2)	790.9	730.5	401.0	230.4	900.3
수	상부수납장의 옆 깊이 (F)	290 (+1, -2)					290.5	290.2	290.4	290.7	290.8

성적서 번호 : RK2307-1376(접수번호 : K2306-1075)

페이지 : (3) / (총 5)

■ 하부수납장(성능)

항 목		품 질 기 준				시 험 결 과				
		물벼림대	조리대 (서랍)	조리대1 (선반)	조리대2 (선반)	물벼림대	조리대 (서랍)	조리대1 (선반)	조리대2 (선반)	
안정성	힘을 가하지 않은 상태에서의 안정성		시험체가 전도되거나 기울지 않아야 한다.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
	가동부분에 힘을 가하였을 때의 안정성	외관	문 및 서랍이 시험 후 이상이 없어야 한다.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		변형량	수직력을 가하고, 다리가 바닥에서 떠오르는 순간의 수직력 기록				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
열린선반부의 선반에 힘을 가하였을 때의 안정성		시험체가 전도되거나 기울지 않아야 한다.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	
성능	선반판 지지구의 강도		선반판 지지구의 빠짐이 없고, 변형이 없어야 한다.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
	선반판의 휨	외관	사용상 지장이 없을 것.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		변형량	0.3 % 이하.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
	상판 및 바닥판의 강도		각 부재의 파손, 변형, 어긋남 등이 없어야 한다.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음
	여닫이문의 수직력	외관	사용상 지장이 없을 것.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음
		변형량	문짝 폭 450 mm당 3 mm 이하.				1.3 mm	해당없음	해당없음	해당없음
	여닫이문의 수평력		경첩의 파손 등 각부의 변형이 없을 것.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음
	여닫이문의 내구성	외관	사용상 지장이 없을 것.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음
		변형량	문짝 폭 450 mm당 3 mm 이하.				1.0 mm	해당없음	해당없음	해당없음
	서랍 및 레일의 강도		서랍의 변형, 파손 등이 없고 개폐가 원활할 것.				해당없음	이상없음	해당없음	해당없음
	서랍 및 레일의 내구성	외관	미끄러짐 상태가 원활해야 한다.				해당없음	이상없음	해당없음	해당없음
		빠는힘 넣는힘	98.1 N 이내				해당없음	5.3 N 7.9 N	해당없음	해당없음
	서랍의 급속 개폐	외관	미끄러짐 상태가 원활해야 한다.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		빠는힘 넣는힘	98.1 N 이내				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
	서랍의 바닥판 변형		서랍의 변형 및 헐거움이 없을 것.				해당없음	이상없음	해당없음	해당없음
강성	외관	각 부재의 파손, 변형 및 접합부의 어긋남 등이 없어야 한다.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음	
	변형량	10 mm 이하				2.0 mm	해당없음	해당없음	해당없음	
언더상판의 씽크볼 조립강도		틈 및 변형이 없어야 한다.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음	
몸체연결강도		파손 또는 변형이 없어야 한다.				이상없음	해당없음	해당없음	해당없음	
문짝 열림 반복		변색, 기포 등 표면에 이상이 없을 것				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	
문짝 수축과 열저항		변색, 기포 등 표면에 이상이 없을 것				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	
손잡이 부착부의 강도		손잡이 부착부에 사용상 지장이 있는 변형, 헐거움, 움직임이 없을 것.				해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	



성적서 번호: RK2307-1376(접수번호: K2306-1075)

페이지: (4) / (총 5)

■ 상부수납장(성능)

항 목		품 질 기 준					시 험 결 과						
		벽장1	벽장2	벽장3	벽장4	후드장	벽장1	벽장2	벽장3	벽장4	후드장		
성 능	강도 및 내구성	선반판 지지구의 강도		선반판 지지구의 빠짐이 없고, 변형이 없어야 한다.					이상없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		선반판의 휨	외관	사용상 지장이 없을 것.					이상없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
			변형량	0.3 % 이하					0.1 %	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		여닫이문의 수직력	외관	사용상 지장이 없을 것.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
			변형량	문짝 폭 450 mm당 3 mm 이하.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		여닫이문의 수평력		경첩의 파손 등 각부의 변형이 없을 것.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		여닫이문의 내구성	외관	사용상 지장이 없을 것.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
			변형량	98.1 N 이내					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		벽장설치강도		벽장 자체나 설치 상태에 이상이 없어야 한다.					해당없음	이상없음	해당없음	해당없음	해당없음
		몸체연결강도		파손 또는 변형이 없어야 한다.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		상향식 개폐장의 내구성		각 부재의 파손, 변형 등의 소음이 없을 것.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
		문짝 수축과 열저항		변색, 기포 등 표면에 이상이 없을 것.					이상없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
손잡이 부착부의 강도		손잡이 부착부에 사용상 지장이 있는 변형, 헐거움, 움직임이 없을 것.					해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음		

■ 테이블위판(성능)

항 목			품 질 기 준				시 험 결 과				
			물버림대	조리대 (서랍)	조리대1 (선반)	조리대2 (선반)	물버림대	조리대 (서랍)	조리대1 (선반)	조리대2 (선반)	
성 능	강도 및 내구성	포스트포밍 (P/F) 테이블 위판	충격강도	균열, 부스러기 등의 자국이 없어야 한다.				해당없음			
			내열성	변색, 균열, 화장판이 뜨는 현상이 없어야 한다.				해당없음			
			뒤터전고성	균열 부스러기 등이 없어야 한다.				해당없음			
		인조대리석 테이블위판	내충격성	파손이 없고, 움푹 들어간 자국이 없어야 한다.				이상없음			
			내열성	표면 균열, 변색 등이 없어야 한다.				이상없음			
			내열수성	표면 균열, 변색 등이 없어야 한다.				이상없음			
	만수성	내오염성		"변화가 없음" 혹은 "경미한 변화"일 것.				이상없음			
		뚜껑 밀폐		0.10 L 이하.				0 L			
		뚜껑개봉 후 누수		누수가 없고, 현저한 변형이 없어야 한다.				이상없음			
		배수성		60.0 s 이내에 배수가 완료되어야 한다.				31.7 s			



성적서번호 : RK2307-1376(접수번호 : K2306-1075)

페이지 : (5) / (총 5)

첨부자료

1. 시료사진

가정용 싱크대



끝.

한국실내건축환경시험연구원
Korea Institute of Environmental & Building Sciences (KIEBS)

