

## 6. 시료채취 및 제품 품질시험 의뢰현황

가. 시료채취 내역

표준번호	품목	종류·등급	재고량	시료 크기	구성재	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 001-0438	가정용 싱크대	-	2	n=1	[테이블 위판: 인조대리석] [하부수납장: 물버림대, 서랍장, 조리대, 가스대] [상부수납장: 벽장, 후드장, 상향식개폐장]	※ S P S - K H F C 001-0438:2022의 시험방법 및 시험항목에 따름

나. 샘플링(시료 채취) 방식 : KS Q 1003(랜덤샘플링 방법)

다. 시편 제작방법(해당사항이 없을 경우 “해당사항 없음”으로 표기)

- 제작 방법 : SPS-KHFC-001-0438:2022에 따름
- 시편 정보 :

구성	보드		표면재 사양		성적서 번호 or 시료채취
	종류	제조사	종류	제조사	
몸통	15T PB	동화	LPL	효산	
문짝	18T MDF	동화	PET	LG	
뒷판	3T HDF	동화	PP	효산	
인조석	MMA	태일 이엔티	-	-	

- 시편 규격 :

1. 유해물질 안전성 가구용구성재 시험 : 135 mm X 135 mm (2 EA)
2. 프탈레이트 검출시험 : 50 mm X 50 mm (2 EA)
3. 경첩 염수분무시험, 내구성 시험 : 일반 110도 컵힌지 5 EA

- 제작자 : (주)리버스

라. 시험의뢰처 : 한국주택가구협동조합 부설 한국실내건축환경시험연구원

위와 같이 시료채취 및 시험 의뢰하였음.

2023 년 12 월 11일

인증심사원

입 회 자

한국주택가구협동조합 : 홍준기 (인) 대표자: 오세진 (인)

: (인) 품질관리담당자: 장경연 (인)

: (인)



# 품질 시험의뢰서

수신 : 한국주택가구협동조합부설 한국실내건축환경시험연구원장

제목 : 단체표준제품인증 품질시험 의뢰 ((주)리버스\_단체표준갱신심사\_LV-001)

단체표준인증업무규정 제32조에 따라 품질시험을 다음과 같이 의뢰하오니 단체표준 및 인증심사기준에 따라 시험하여 주시기 바랍니다.

다 음

표준번호	품 목 (구성품)	종 류	시료 수	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 001-0438:2022	가정용 싱크대  테이블 위판, 하부수납장(물버림대, 서랍장, 조리대, 가스대), 상부수납장(상향식개폐장, 벽장, 후드장)	-	n=1	한국주택가구협동조합 가정용싱크대 단체표준(SPS-KHFC 001-0438:2022)의 시험방법 및 시험항목에 따름  ※ 붙임 : 제품시험 체크리스트 1부

주 : 시험기관은 시료접수 시 시료의 상단에 표시된 봉인지의 날인과 이 품질시험의뢰서의 날인이 일치하는지를 확인할 것.

2023 년 11 월 11 일

의뢰인 홍준기

(인)

[붙임\_KASTI\_TC-01]

■ 가정용 싱크대 제품시험 접수 체크리스트

- 인증업체 : (주)리버스

시험항목		구 분						
		하부장			상부장			
		물버림대	서랍장	조리대 (선반)	가스대	상향식 개폐장	벽장 (선반)	후드장
치수측정		0	0	0	0	0	0	0
안정성	힘을 가하지않은 상태	-	-	-	-	-	-	-
	힘을 가하였을때	-	-	-	-	-	-	-
	열린선반부의선반에 힘을 가하였을때	-	-	-	-	-	-	-
비가동 부분	선반판지지구강도	-	-	-	-	-	0	-
	선반판 휨	-	-	-	-	-	0	-
	상판 및 바닥판 강도	-	-	-	-	-	-	-
가동 부분	여닫이문의 수직력	0	-	-	-	-	-	-
	여닫이문의 수평력	0	-	-	-	-	-	-
	여닫이문의 내구성	0	-	-	-	-	-	-
	서랍및레일의 강도	-	0	-	-	-	-	-
	서랍및레일의 내구성	-	0	-	-	-	-	-
	서랍의 급속개폐	-	-	-	-	-	-	-
	서랍의 바닥판변형	-	0	-	-	-	-	-
구조 시험	강성시험	0	-	-	-	-	-	-
	언더상판/썬크블 조립강도	0	-	-	-	-	-	-
	몸체연결 강도	0	-	-	-	-	-	-
	벽장설치강도	-	-	-	-	-	0	-
	상향식개폐장의 내구성	-	-	-	-	0	-	-
내구성 시험	문짝 열.냉반복	-	-	0	-	-	-	-
	문짝 수축과 열지함	-	-	0	-	-	-	-
	손잡이부착부의 강도	-	-	0	-	-	-	-
	만수성	0	-	-	-	-	-	-
테이블 위판	배수성	0	-	-	-	-	-	-
	내충격성	-	-	0	-	-	-	-
	내열성	-	-	0	-	-	-	-
	내열수성	-	-	0	-	-	-	-
	내오염성	-	-	0	-	-	-	-

2023년 12월 11일

의뢰인 : 홍준기 

# 시료채취 및 제품 품질시험 의뢰현황

가. 시료채취 내역

표준번호	품목	종류· 등급	재고량	시료 크기	구성재	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 002-2074:2022	공동주택용 반침장	-	2	n=1	공동주택용 반침장	※ SPS - KHFC 002-2074:2022의 시 험방법 및 시험항목 에 따름

나. 샘플링(시료 채취) 방식 : KS Q 1003(랜덤샘플링 방법)

다. 시편 제작방법(해당사항이 없을 경우 “해당사항 없음”으로 표기)

- 제작 방법 : SPS-KHFC 002-2074:2022에 따름
- 시편 정보 :

구성	보드		표면재 사양		성적서 번호 or 시료채취
	종류	제조사	종류	제조사	
몸통	18T-PB	동화	PP		
문짝	18T-MDF	동화	PET		
뒷판	3T-HDF	동화	PP		

- 시편 규격 및 수량 : **대형 챔버 성적서 대체 230810-02 아람기술이엔지(주)**
  1. 유해물질 안전성 카구용구성재 시험 : 135 mm X 135 mm (2 EA)
  2. 경첩 염수분무시험, 내구성 시험 : 일반110도 컵힌지 5 EA
- 제작자 : (주)리버스

라. 시험의뢰처 : 한국주택가구협동조합 부설 한국실내건축환경시험연구원

위와 같이 시료채취 및 시험 의뢰하였음.

2023 년 12 월 11 일

인증심사원

입 회 자

한국주택가구협동조합 : 홍준기 (인) 대 표 자: 오세진 (인)  
: (인) 품질관리담당자: 장경연 (인)  
: (인)



# 품질 시험의뢰서

수신 : 한국주택가구협동조합부설 한국실내건축환경시험연구원장

제목 : 단체표준제품인증 품질시험 의뢰 ((주)리버스\_단체표준제품심사\_LV-002)

단체표준인증업무규정 제32조에 따라 품질시험을 다음과 같이 의뢰하오니 단체표준 및 인증심사기준에 따라 시험하여 주시기 바랍니다.

다 음

표준번호	품 목 (구성품)	종 류	시료 수	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 002-2074:2022	공동주택용 반침장	-	n=1	※한국주택가구협동조합 단체표준(SPS-KHFC 002-2074:2022)의 시험방법 및 시험항목에 따름

주 : 시험기관은 시료접수 시 시료의 상단에 표시된 봉인지의 날인과 이 품질시험의뢰서의 날인이 일치하는지를 확인할 것.

2023 년 12 월 11 일

의뢰인 홍준기

(인)

# 시료채취 및 제품 품질시험 의뢰현황

가. 시료채취 내역

표준번호	품목	종류·등 급	재고량	시료 크기	구성재	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 003-2075:2022	공동주택용 현관장	-	2	n=1	공동주택용 현관장	※ S P S - K H F C 003-2075:2022의 시험 방법 및 시험항목에 따름

나. 샘플링(시료 채취) 방식 : KS Q 1003(랜덤샘플링 방법)

다. 시편 제작방법

- 제작 방법 : SPS-KHFC 003-2075:2022에 따름
- 시편 정보 :

구성	보드		표면재 사양		성적서 번호 or 시료채취
	종류	제조사	종류	제조사	
몸통	18T-PB	동화	PP		
문짝	18T-MDF	동화	PET		
뒷판	4.5T-HDF	동화	PP		

- 시편 규격 및 수량 : 대형 챔버 성적서 대체 230802-01 아람기술이엔지(주)
  1. 유해물질 안전성 카구용구성재 시험 : 135 mm X 135 mm (2 EA)
  2. 경첩 염수분무시험, 내구성 시험 : 일반110도 컵힌지 5 EA
- 제작자 : (주)리버스

라. 시험의뢰처 : 한국주택가구협동조합 부설 한국실내건축환경시험연구원

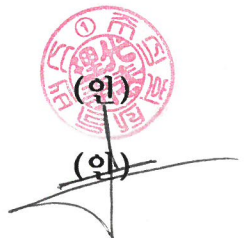
위와 같이 시료채취 및 시험 의뢰하였음.

2023 년 12 월 11 일

인증심사원

입 회 자

한국주택가구협동조합 : 홍준기 (인) 대 표 자: 오세진 (인)  
: (인) 품질관리담당자: 장경연 (인)  
: (인)



# 품질 시험의뢰서

수신 : 한국주택가구협동조합부설 한국실내건축환경시험연구원장

제목 : 단체표준제품인증 품질시험 의뢰 ((주)리버스\_단체표준갱신심사\_LV-003)


단체표준인증업무규정 제32조에 따라 품질시험을 다음과 같이 의뢰하오니 단체표준 및 인증심사기준에 따라 시험하여 주시기 바랍니다.

다 음

표준번호	품 목 (구성품)	종 류	시료 수	시험방법 및 시험항목
SPS-KHFC 003-2075:2022	공동주택용 현관장	-	n=1	※한국주택가구협동조합 단체표준(SPS-KHFC 003-2075:2022)의 시험방법 및 시험항목에 따름

주 : 시험기관은 시료접수 시 시료의 상단에 표시된 봉인지의 날인과 이 품질시험의뢰서의 날인이 일치하는지를 확인할 것.

2023 년 12 월 11 일

의뢰인 홍준기   
(인)



# 시험 성적서

<p><b>아람기술이앤지(주)</b>  <b>아람과학기술연구소</b>                  (우)24456 강원특별자치도 춘천시 칠전동길 31-5                  Tel: 033-264-5432, Fax: 033-264-6543</p>	<p>성적서번호 : 230810-02                  페이지 ( 1 )/(총 5)</p>	
--	---	--

1. 의뢰자
  - 기관명 : 금호건설(주)
  - 주소 : 경기도 안성시 당왕동 121번지
2. 시험대상품목 또는 물질, 시료설명
  - 시료명 : 74A 붙박이장.
  - 시료채취장소 : 리버스 생산공장.
  - 용도 : 품질 관리용.
  - 시료채취자 : 금호건설(주) 품질 김 중 석.
  - 입회자 : 선엔지니어링 감리 안 영 주.
  - 공사명 : 안성당왕지구 6-1BL 민간임대주택사업.
  - 발주자 : 구건산업(주).
  - 시공자 : 금호건설(주).
  - 생산자 : (주)리버스.
3. 시험기간 : 2023. 08. 10. ~ 2023. 08. 17.
4. 시험장소 :  고정시험실       현장시험  
 (주소 : 강원특별자치도 춘천시 칠전동길 31-5)
5. 시험방법 : KS I 2007 : 2022 가구 및 건축자재의 폼알데하이드 및 휘발성 유기화합물 방출량 측정방법 - 대형 챔버법
6. 시험결과

시험항목	단위	시험결과
총휘발성유기화합물 노출예상농도(TVOC C <sub>p</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0.044
폼알데하이드 노출예상농도(Formaldehyde C <sub>p</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	0.004
총휘발성유기화합물 방출강도(SER <sub>TVOC</sub> )	mg/h	1.236
폼알데하이드 방출강도(SER <sub>formaldehyde</sub> )	mg/h	0.123

√ KS I 2007에 따라 주거전용면적 85 m<sup>2</sup> 이하인 경우, 표준모델룸 부피 40 m<sup>3</sup> 를 적용하였을 때의 노출예상농도임.

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정되며 KS Q ISO/IEC 17025:2017와 KOLAS 인정 기준을 준수합니다.

\*표시된 시험결과는 KOLAS 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자 성 명 : 신현지	기술책임자 성 명 : 최임성
-----	------------------	--------------------

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

2023. 08. 23.

한국인정기구 인정 **아람기술이앤지(주) 아람과학기술연구소장** (인)

