

서울특별시 금천구 가산디지털1로 88, 15층
한국가구시험연구원

TEL : 02-855-0441~3

FAX : 02-855-0446

1. 성적서 번호 : RK2107-1150 (접수번호 : K2107-1050) 페이지 : (1) / (총 4)
2. 의뢰자
 ◦ 기관명 : (주)서희건설
 ◦ 주소 : 경기도 성남시 분당구 수내로46번길 4 (수내동, 경동빌딩) 4층 주식회사 서희건설
3. 시험대상품목 또는 물질, 시료 설명 : 가구용 구성재 75A타입 뒷판(주방가구) HDF 3T + F.F
 ◦ 용도 : 화성시청역 지역주택조합 아파트 신축공사 품질관리용
 ◦ 생산자 : 유니드(주)+(주)케데코 10-4 ◦ 시료채취일 : 2021. 06. 29
 ▷ 시료채취자 : (주)서희건설 차 중희 ▷ 시료채취 입회자 : (주)대흥종합엔지니어링 건축사사무소 이 중범
4. 시험기간 : 2021. 07. 15 ~ 2021. 07. 29
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험
 (주소 : 한국가구시험연구원)
6. 시험방법 : KS M 1998:2017(8항 가구용구성재 - 소형챔버법)
7. 시험결과 :

시험항목	단위	결과
총휘발성유기화합물 (TVOC)	mg/(m ² ·h)	0.008
폼알데하이드 (Formaldehyde)	mg/(m ² ·h)	0.012

※ N.D.(Not detected) : < MDL, MDL(Method Detection Limit) : 0.001 0 mg/(m²·h) 끝.

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

확 인	작성자	기술책임자
	성명 박 상 온 (서명)	성명 박 준 형 (서명)

※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험 결과입니다.

2021년 7월 29일

한국인정기구 인정 한국주택가구협동조합 부설

한국가구시험연구원장(인)



첨부자료

▶ 시험조건 및 시료사진

1. 소형챔버 시험조건

온도	(25.0 ± 1.0) °C	환기횟수	0.5 회/h
상대습도	(50 ± 5) % R.H.	시료부하율	1.77 m ² /m ³

* 챔버시험기간 : (168 ± 2) h

2. 총휘발성유기화합물(TVOC) 및 개별휘발성유기화합물(VOCs) 분석조건

Thermal Desorber	Temperature condition (°C)	Tube	Trap	Transfer line
		300	-30 ~ 320	200
	Time condition (min)	Purge	Desorb	Trap hold
		1	10	5
	Desorb flow rate(mL/min)	45		
	Outlet split ratio	20 : 1		
GC/MS Temperature Condition(°C)	Column	DB-1, 60 m × 0.32 mm I.D × 1.0 μm		
	Carrier gas and flow	He(99.999 %), 1 mL/min		
	Temp. condition	Initial Temp.	40(10 min)	
		Temp. program	230(5 °C/min)	
Final Temp.		230(5 min)		
Detector	Detector	MS		
	Mode	EI(Electron ionization)		
	Electron energy	70 eV		
	Detection mode	TIC (Scan), m/z : 35 ~ 350		
Integration parameter condition	Initial area reject	0		
	Initial peak width	0.1		
	Integration on	9.0 min(n-hexane)		
	Integration off	48.7 min(n-hexadecane)		

3. 폼알데하이드(Formaldehyde) 분석조건

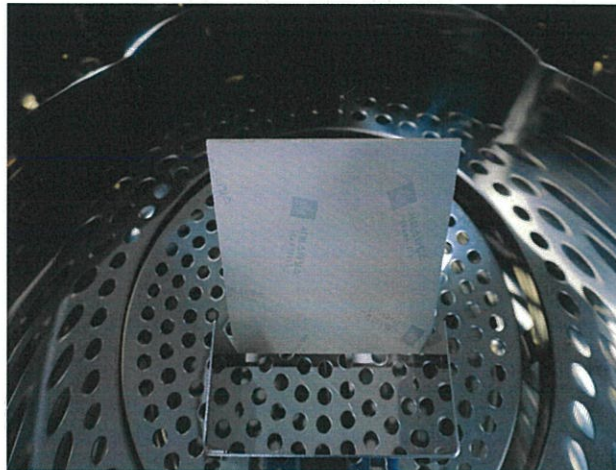
HPLC	Column	C ₁₈ , (4.6 mm × 150 mm, 5 Micron)
	Detector	UV/Vis 360 nm
	Mobile phase	Acetonitrile : Water, 60 : 40 (v/v)
	Analysis time(min)	10 min
	Injection volume(μL)	10
	Flow rate	0.8 mL/min

첨부자료

4. 시료사진



< 챔버 장착 전 >



< 챔버 장착 후 >

첨부자료

5. 봉인사진



〈 시료 봉인 사진 〉

한국가구시험연구원
Korea Furniture Testing & Research Institute

끝.

