



# 시험 성적서



(주)푸른환경산업연구소

서울시 관악구 청림3길 9, 그린빌딩(3,4,5,6층)  
http://www.iged.co.kr  
Tel:02-583-0203 Fax: 02-583-4674

성적서번호 :  
GEII-2021K-0278  
페이지 ( 1 )/(총 3)



- 의뢰자
  - 기관명 : ㈜서희건설
  - 주소 : 경기도 성남시 분당구 수내로46번길 4(수내동, 경동빌딩 4층)  
(화성시청역 지역주택조합 아파트 신축공사) <연락처 : 070-7575-2015>
- 시험성적서의 용도 : 품질시험용
- 시험대상품목 또는 물질, 시료명 :  
가구용 구성재 몸체(수납가구) PB 18T[동화기업㈜] + F.F[㈜케데코 10-9] + PVC 0.6T 옛지  
<생산자 : ㈜제노라인>
- 시험기간 : 2021. 08. 02. ~ 2021. 08. 13.
- 시험장소 : 서울시 관악구 청림3길 9, 그린빌딩 (  고정시험실  현장시험 )
- 시험방법 : KS M 1998:2017 건축 내장재등의 폼알데하이드 및 휘발성유기화합물 방출량 측정  
8 시험방법 - 소형 챔버법(가구용 구성재)
- 시험결과

시험항목	단 위	시험결과	비 고
TVOC	mg/(m <sup>2</sup> ·h)	0.004	
Formaldehyde	mg/(m <sup>2</sup> ·h)	0.002	

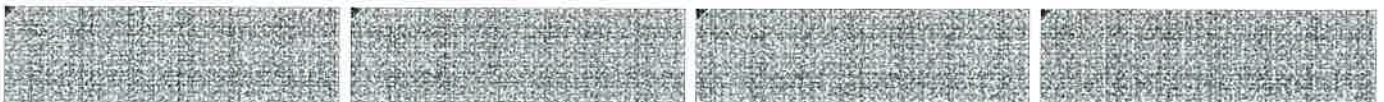
※ N.D.(Not detected) : < MDL(Method Detection Limit) : 0.000 5 mg/(m<sup>2</sup>·h) >  
 ※ 본 시험성적서의 내용은 의뢰인이 제출한 시료에 대한 시험결과로서 용도이외의 목적으로 사용함에 따라 발생하는 모든 사항에 대해서, 당사는 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다.

확 인	작성자		승인자	
	성 명 : 이 원 준		직 위 : 기술책임자 성 명 : 진 선 옥 (서 명)	

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

2021. 08. 13.

한국인정기구 인정 (주)푸른환경산업연구소





(주)푸른환경산업연구소

서울시 관악구 청림3길 9, 그린빌딩(3,4,5,6층)  
http://www.iged.co.kr  
Tel:02-583-0203 Fax: 02-583-4674

성적서번호 :

GEII-2021K-0278

페이지 ( 2 )/(총 3)



8. 의뢰자 제공 시료정보

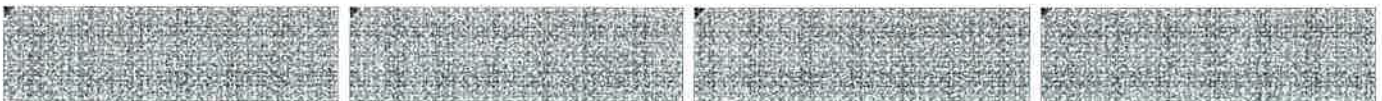
- ※ 공 사 명 : 화성시청역 지역주택조합 아파트 신축공사
- ※ 생산자/생산국 : (주)제노라인 / 대한민국
- ※ 접 수 일 : 2021년 06월 29일
- ※ 채 취 일 : 2021년 06월 29일
- ※ 시료채취장소 : 현장내
- ※ 재 고 량 : 75A 타입 10세대 시공량
- ※ 채 취 자 : 품질관리자 차 중 회
- ※ 입 회 자 : (주)대흥종합엔지니어링건축사사무소 감리원 이 중 범
- ※ 시 공 자 : (주)서희건설
- ※ 발 주 자 : 화성시청역 지역주택조합
- ※ 착 공 일 : 2019년 12월 01일
- ※ 준 공 일 : 2022년 09월 05일

9. 분석조건

Model	시험챔버 MSCS-Series
- 시료 형태	: 고상
- Temperature	: 25 °C ± 1 °C
- Relative Humidity	: 50 % ± 5 %
- 환기횟수	: 0.5 회/h
- 시험편표면적	: 0.038 5 m <sup>2</sup>
- 시료부하율	: 1.92 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>

Model	Shimadzu GCMS QP-2020 NX
- Injection mode	: Split Ratio 50
- Column	: Rtx-1MS 60 m × 0.25 mm I.D.(1.0 μm)
- Column oven temperature	: 40 °C(5 min) → 5 °C/min → 250 °C → 10 °C/min → 280 °C(10 min)
- Column flow	: 1.0 mL/min
- Ion source temperature	: 230 °C
- Interface temperature	: 250 °C
- Ionization mode	: EI 70 eV
- Aquisition mode	: scan mode(35 ~ 350)
- Run time	: 60.0 min

Model	Shimadzu TD-30
- Sample Time	: 10 min
- Valve temperature	: 250 °C
- Trap Cool temperature	: - 10 °C
- Trap Heat temperature	: 280 °C
- Block temperature	: 280 °C



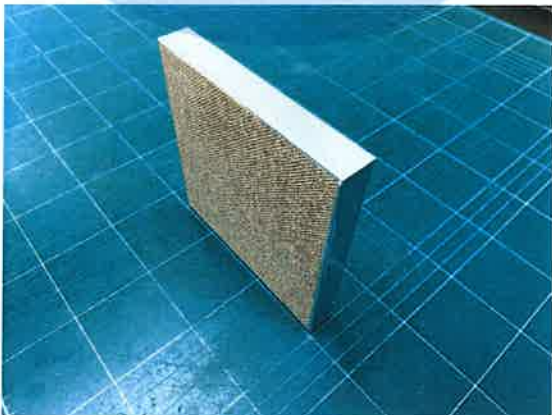
 <p><b>(주)푸른환경산업연구소</b>                  서울시 관악구 청림3길 9, 그린빌딩(3,4,5,6층)  <a href="http://www.iged.co.kr">http://www.iged.co.kr</a>                  Tel:02-583-0203 Fax: 02-583-4674</p>	성적서번호 : GEII-2021K-0278 페이지 ( 3 ) / ( 총 3 )	
---	---	---

<b>Model</b>	<b>Shimadzu LC-2030 Plus</b>
- 컬 럼	: Shim pack VP-ODS C18 (250 mm × 4.6 mm)
- 유 동 체	: Acetonitrile / Water (60:40)
- 검 출 기	: 파장 360 nm의 자외선(UV)
- 유 량	: 1.0 mL/min
- 샘플 주입 용량	: 10 µL

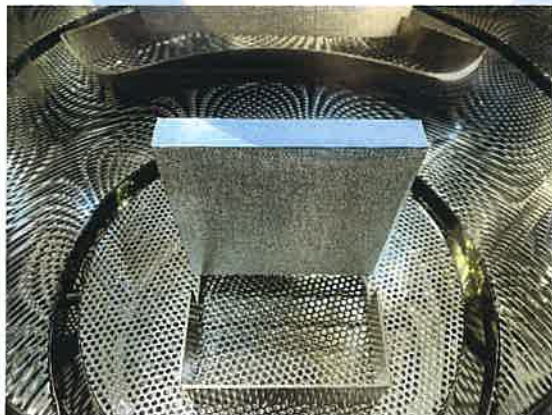
10. 첨부자료



<시료 사진>



<시험편 제작>



<챔버 장착>

-끝-

