

No : HB-24-2871

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

한 국 공 기 청 정 협 회

서울특별시 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층

Tel. 02-553-4156 Fax. 02-553-4158 E-mail. hb@kaca.or.kr <http://www.kaca.or.kr>

- 비고)
1. 이 결과서의 내용은 (사)한국공기청정협회 친환경 건축자재 단체표준인증 제품시험 결과입니다.
 2. 이 결과서는 한국공기청정협회의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없습니다.
 3. 이 결과서는 위탁시험기관의 시험결과를 그대로 반영합니다.
 4. 이 결과서는 한국공기청정협회에서 사실여부를 확인할 수 있습니다.

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-24-2871

1. 인증기관

인증기관	담당자 (연락처)
(사)한국공기청정협회	곽명진 (02-553-4156)

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH ₃ CHO	한국건설생활환경시험연구원	김수빈

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	롯데케미칼(주) (첨단소재사업 여수공장)	제품명 (모델명)	래디언스
제품분류	기타	제조일	2024년 07월 05일

4. 시험 정보

시험표준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시험방법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2024년 07월 17일
시험기간	2024년 08월 06일 ~ 2024년 08월 22일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2024 년 08 월 27 일

한국공기청정협회장



비고

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m ³ · h)	TVOC	0.002	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.003 / 0.003	
	HCHO	0.000	
	CH ₃ CHO	0.002	

비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 시험 조건

소형챔버의 용적	20 ℓ	온도	(25 ± 1) °C
상대습도	(50 ± 3) %	환기횟수	0.5회/h ± 5%
시료부하율	2.0 m ³ /m ³	시료크기	165 × 165 mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : Ozone Scrubber(WATERS 054420)+LP-DNPH(SIBATA 90150-77)		

3. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 165 mm × 165 mm로 절단한 2개의 시험체를 143 mm × 143 mm의 면적만이 노출되도록 알루미늄 저방출 테이프로 마감하여 각각 고정틀에 넣고 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일 후의 방출강도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)