

No : HB-25-R-075

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

한국공기청정협회

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

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-25-R-075

1. 인증기관

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

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH ₃ CHO	한국산업기술시험원	현승민

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	제품명 (모델명)	스타론
롯데케미칼(주) (롯데엔지니어링플라스틱(주) 여수지점)		
제품분류	제조일	2025년 07월 23일
기타		

4. 시험 정보

시험표준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시험방법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2025년 08월 26일
시험기간	2025년 09월 03일 ~ 2025년 09월 11일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2025 년 09 월 24 일

한국공기청정협회장



비고

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m ³ · h)	TVOC	0.028	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000	
	HCHO	0.001	
	CH ₃ CHO	0.000	

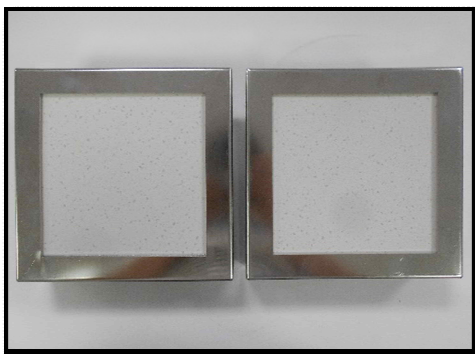
비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 시험 조건

소형챔버의 용적	20 l	온도	(25 ± 1) °C
상대습도	(50 ± 5) %	환기횟수	0.5회/h ± 5%
시료부하율	2.0 m ³ /m ³	시료크기	165 × 165 mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : Ozone Scrubber(SUPELCO 505285)+LP-DNPH(090150-077, SIBATA)		

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)