



단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB672G07-01 호
업 체 명 : 경향산업(유)
대 표 자 : 정성훈, 이해숙
공 장 소 재 지 : 전라남도 담양군 금성면 금성공단길 63
공장 사업자등록번호 : 409-81-37362
인증계약 유효기간 : 2022.05.30 ~ 2025.05.29
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 : · 단열재/최우수
· 카이론

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무
규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로
위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

2022년 04월 29일

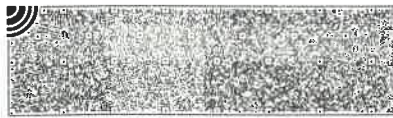
한국공기청정협회



* 최초인증일 : 2007.05.30

* 최종변경일 : 2022.04.29

* 변경/재교부사유 : 정기심사



문서확인번호 : 0148-0652-0537-0065

2022-05-06 13:48:52 | 1 / 1 |

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

친환경 건축자재 단체표준 시험 결과서

No : HB-22-R-672

1. 인증기관

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

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH ₃ CHO	아람기술이앤지	이현주

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	경향산업(유)	제품명 (모델명)	카이론
제품분류	단열재	제조일	2022년 03월 24일

4. 시험 정보

시험 표준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시험 방법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2022년 03월 29일
시험 기간	2022년 04월 07일 ~ 2022년 04월 14일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2022 년 04 월 29 일

한국공기청정협회장



비 고

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목	시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m ³ ·h)	TVOC	0.002
	5VOCs / Toluene	0.000 / 0.000
	HCHO	0.001
	CH ₃ CHO	0.000
		환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)

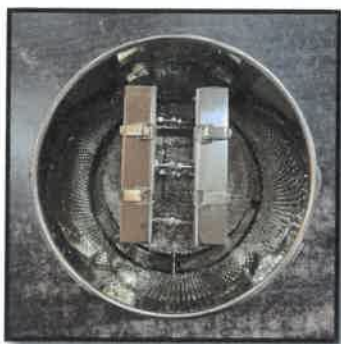
비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

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(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)