



단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 HB2478E21-01 호
업 체 명 : 한일시멘트(주)
대 표 자 : 전근식
공 장 소 재 지 : 충청남도 공주시 의당면 의당전의로 803-77 (한일시멘트 공주공장)
공장 사업자등록번호 : 462-85-00883
인증계약 유효기간 : 2024.02.26 ~ 2027.02.25
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 : · 접착제 / 최우수
· 도자기질 타일시멘트(하이픽스 30)

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

2024 년 01 월 31 일

한국공기청정협회



* 최초인증일 : 2021.02.26

* 최종변경일 : 2024.01.31

* 변경/재교부사유 : 정기심사



문서확인번호 : 0434-2447-0483-4244

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

2024-01-31 10:31:17 [1/1]

No : HB-23-R-2478

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-23-R-2478

1. 인증기관

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

2. 시험기관

시험항목	시험기관명	시험자
TVOC, 5VOC, HCHO, CH ₃ CHO	한국화학융합시험연구원	엄세희

3. 인증 제품 정보

업체명 (제조사)	한일시멘트(주) (공주공장)	제품명 (모델명)	도자기질 타일접착제(하이픽스30)
제품분류	접착제	제조일	2023년 12월 11일

4. 시험 정보

시험표준	SPS-KACA0020-7174 친환경 건축자재
시험방법	환경부 실내공기질공정시험기준(ES 02131.1)
시료채취일	2023년 12월 27일
시험기간	2024년 01월 08일 ~ 2024년 01월 15일

5. 시험 결과서의 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

6. 시험 결과 : 첨부자료

발행일 : 2024년 01월 31일

한국공기청정협회장



비고

[첨부자료 : 시험 결과]

1. 시험 결과

시험항목		시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m ³ · h)	TVOC	0.030	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	0.010 / 0.004	
	HCHO	0.001	
	CH ₃ CHO	0.001	

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	0.4 m ³ /m ³	도포량	1.2 g
지속건조시간	72 시간	건조도막두께	-
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : Ozone Scrubber(WATERS 054420)+LP-DNPH(SIBATA)		

3. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 시료를 증류수로 세척한 후 130 °C로 가열처리한 깨끗한 유리판 2개에 63 mm × 63 mm크기로 1.2 g을 고르게 도포하여 제조회사에서 제공하는 시방서 또는 기술자료집의 경화방법에 따라 72 시간 건조 후, 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일후의 방출강도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)