



시험 성적서

우 15523 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9 T : 031-419-3002, F : 031-484-9977 진위여부확인 : 하부 QR코드 확인	성적서번호 : KCM026-00407 페이지 (1) / (총 9)	
--	---	--

1. 신청자

- 회 사 명 : 주식회사 넥스빌
- 주 소 : 경상북도 경산시 와촌면 팔공로132길 73
- 접수 일자 : 2026. 03. 18.

2. 시험대상품

- 시료명 / 제품번호 : 불연EPS
- 적용 범위 : 내부 마감재료

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2025-508호 (건축자재등 품질인정 및 관리기준)

4. 성적서용도 : 품질관리용

5. 시험기간 : 2026. 03. 18. - 2026. 04. 10.

6. 시험환경 : 온도(°C) 19.7 ~ 21.1 상대습도(% R.H.) 42 ~ 48

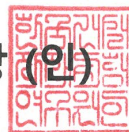
7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2025-508호 제23조에 따른 불연재료의 성능기준 적합

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

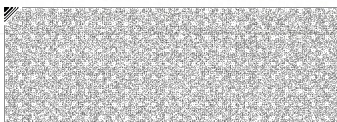
확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 김 정 훈	성 명 : 고 동 기

발급일 : 2026. 04. 23.

한국건설자재시험연구원장 (인)



* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년 유효함



시험 성적서

우 15523 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9 T : 031-419-3002, F : 031-484-9977 진위여부확인 : 하부 QR코드 확인	성적서번호 : KCM026-00407 페이지 (2) / (총 9)	
--	---	---

8. 시험결과 (상세)

구 분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
내 부 마 감 재 료	불연성 시험	질량감소율	%	18.5	18.7	18.6	30 이하	(1)	A
		최고온도와 최종 평균온도의 차	K	12.4	17.4	16.6	20 을 초과하지 않을 것		
	가스 유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분 : 초	14:55	14:54	-	9:00 이상		

※ 『국토교통부 고시 제2025-508호』 제23조(불연재료) 1호에 따른 불연성 시험 결과 **적합**.

※ 『국토교통부 고시 제2025-508호』 제23조(불연재료) 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 **적합**.

※ 『국토교통부 고시 제2025-508호』 제29조 ④항에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 **3년간** 유효.

※ 시험방법

(1) 국토교통부 고시 제2025-508호

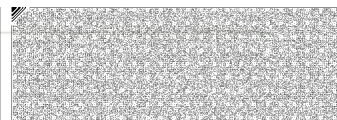
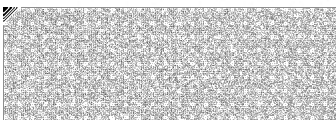
※ 시험장소

A. 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9

※ 본 시험성적서의 시험 결과는 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

- 고객 제공 정보

- 시료채취자 : 백 인 창



시험 성적서

우 15523 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9 T : 031-419-3002, F : 031-484-9977 진위여부확인 : 하부 QR코드 확인	성적서번호 : KCM026-00407 페이지 (3) / (총 9)	KCMic
--	---	--------------

■ 불연성 시험조건

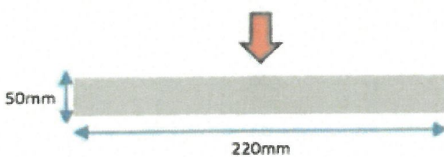
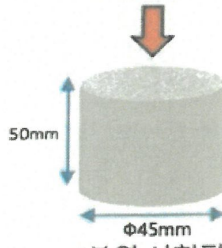
				시험 일자	2026. 04. 10.
시험 환경	온도(°C)	20.3 ~ 21.1	상대습도(% R.H.)	48 ~ 45	
시험 시간(분)	20				

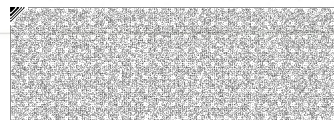
■ 불연성 시험조건

지름 (mm)	시편 1	43.7	시편 2	43.7	시편 3	43.7
높이 (mm)		48.6		48.6		48.6
질량 (g)		38.6		37.5		38.2
밀도 (kg/m³)		531.1		516.0		523.9
심재 밀도 (kg/m³)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H. 항량 후 온도 (60 ± 5) °C 에서 (22 ± 2) 시간 유지					

■ 시험체 구성 (의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
EPS	EPS	(주)태호산업	불연EPS	50 mm

구성도	
 50mm 220mm [가스유해성 시험편]	 50mm Φ45mm [불연 시험편]



시험 성적서

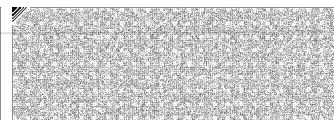
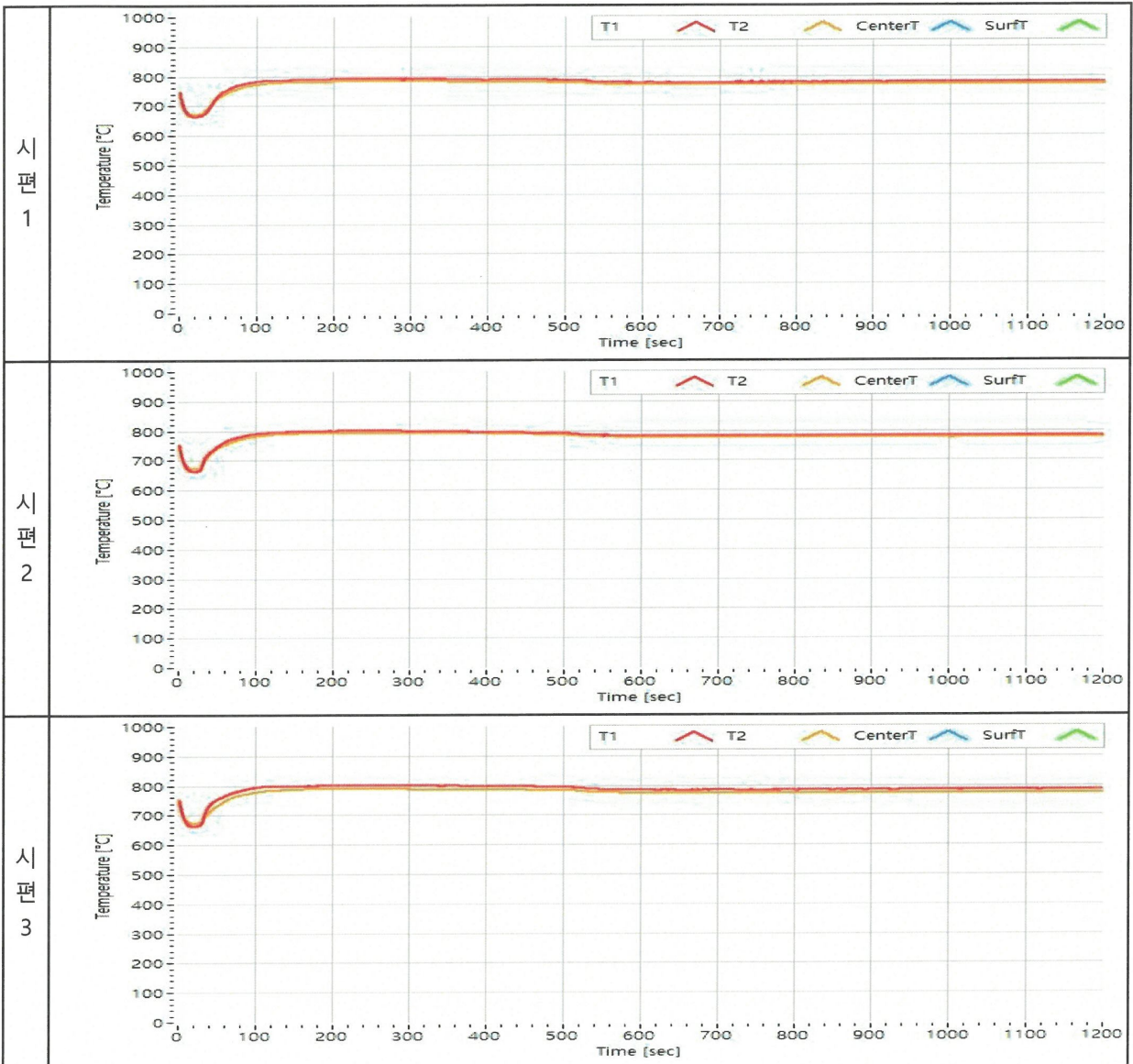
우 15523
경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
T : 031-419-3002, F : 031-484-9977
진위여부확인 : 하부 QR코드 확인

성적서번호 : KCM026-00407

페이지 (4) / (총 9)



■ 불연성 시험 온도그래프



시험 성적서

우 15523 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9 T : 031-419-3002, F : 031-484-9977 진위여부확인 : 하부 QR코드 확인	성적서번호 : KCM026-00407 페이지 (5) / (총 9)	
--	---	---

■ 가스유해성 시험결과

			시험 일자	2026. 03. 27.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분 : 초	14:55	14:54	(1)

■ 가스유해성 시험조건

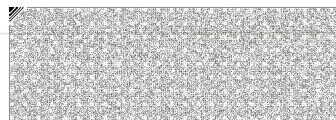
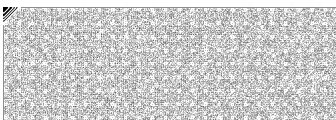
가열 조건	부열원(LPG)으로 3분간 가열 후 추가로 부열원(LPG) + 주열원(전열)으로 3분간 가열 (총 6분)					
가열면 (의뢰자 제시)	사진 면					
시험 환경	온도(°C)	20.1	~	19.7	상대습도(% R.H.)	42 ~ 42
시험 시간(분)	15					
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주	체중	(20 ± 2) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	220.3	시험체 2	220.2
세로 (mm)		220.1		220.4
두께 (mm)		50.3		50.4
질량 (g)		821.6		870.9
밀도 (kg/m³)		354.7		356.4
심재 밀도 (kg/m³)		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	KCM26-IACUC-001
위원회 승인일	2026. 01. 01.
과제명 (선택)	건축물 마감재료의 독성 평가를 위한 동물 실험



시험 성적서

우 15523
경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
T : 031-419-3002, F : 031-484-9977
진위여부확인 : 하부 QR코드 확인

성적서번호 : KCM026-00407

페이지 (6) / (총 9)



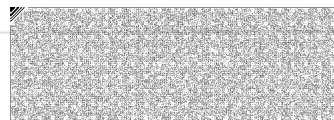
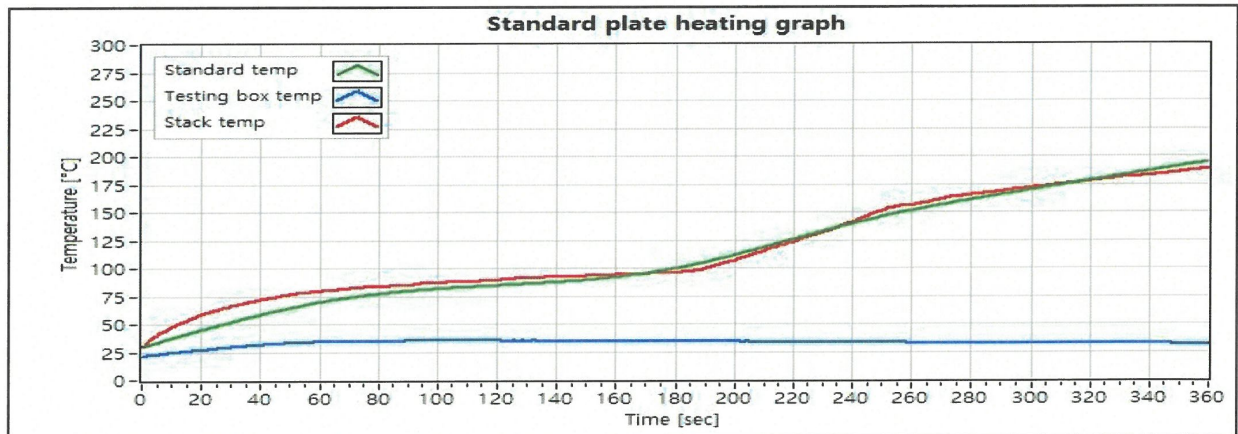
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30	30.3	0.3
60.0	70	79.2	9.2
120.0	85	89.3	4.3
180.0	100	95.8	-4.2
240.0	140	141.5	1.5
300.0	170	171.5	1.5
360.0	195	188.1	-6.9

< 배기 온도곡선 >



시험 성적서

우 15523
경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
T : 031-419-3002, F : 031-484-9977
진위여부확인 : 하부 QR코드 확인

성적서번호 : KCM026-00407

페이지 (7) / (총 9)

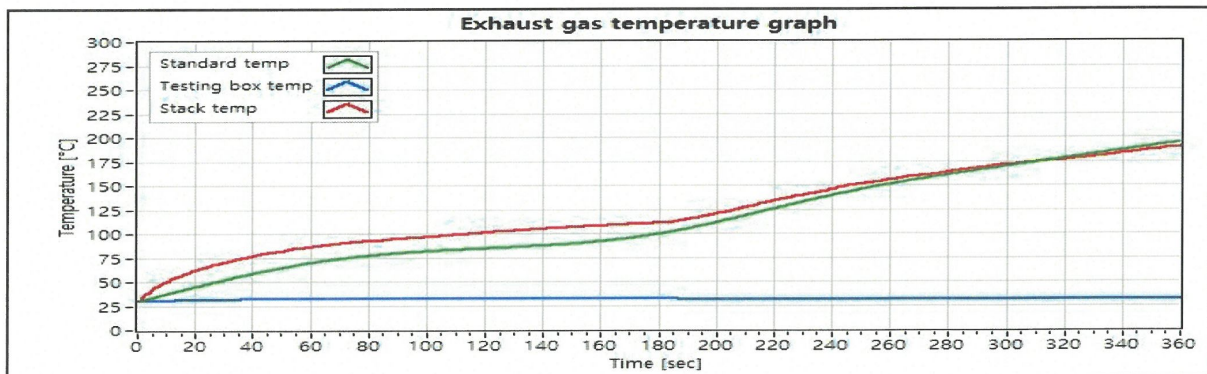


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

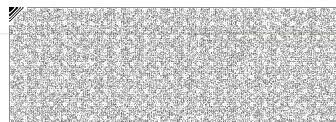
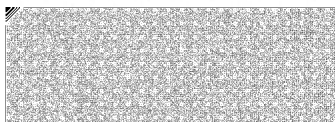
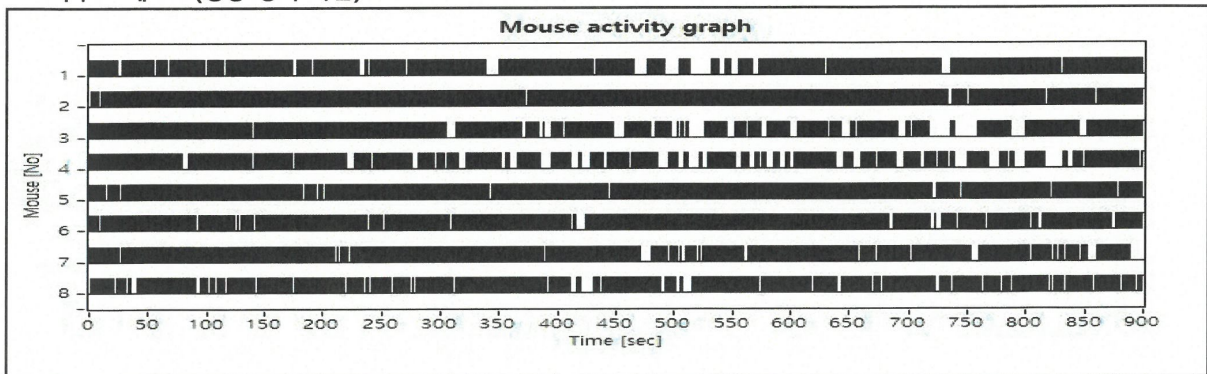
경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	30.1
60	85.8
120	101.0
180	110.8
240	146.0
300	170.9
360	189.6

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	14 min 50 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 59 s
표준편차	00 min 04 s
평균행동정지시간	14 min 55 s

< 온도 그래프 >



< 마우스 테스트(행동 정지 시간) >



시험 성적서

우 15523
경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
T : 031-419-3002, F : 031-484-9977
진위여부확인 : 하부 QR코드 확인

성적서번호 : KCM026-00407

페이지 (8) / (총 9)

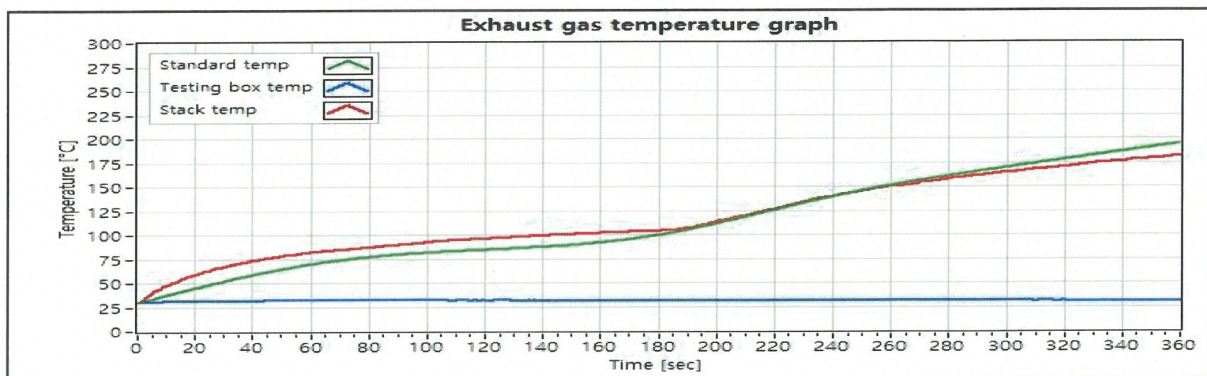


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

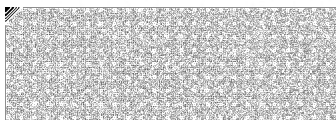
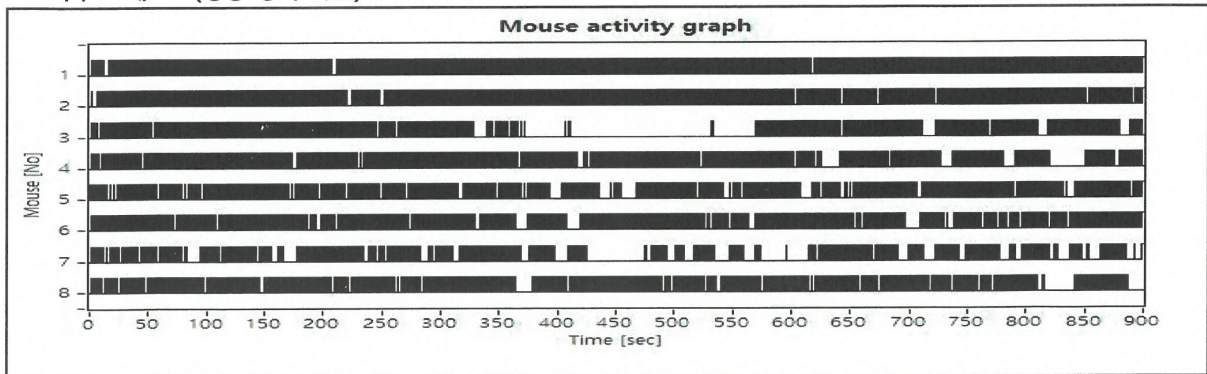
경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	29.7
60	81.8
120	96.0
180	103.7
240	140.1
300	164.1
360	181.3

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	14 min 48 s
평균값	14 min 58 s
표준편차	00 min 04 s
평균행동정지시간	14 min 54 s

< 온도 그래프 >



< 마우스 테스트(행동 정지 시간) >



시험 성적서

우 15523
경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
T : 031-419-3002, F : 031-484-9977
진위여부확인 : 하부 QR코드 확인

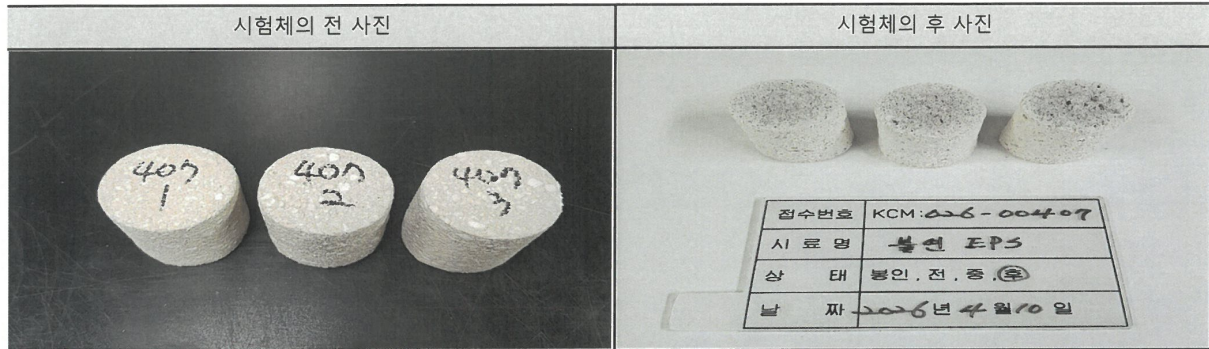
성적서번호 : KCM026-00407

페이지 (9) / (총 9)

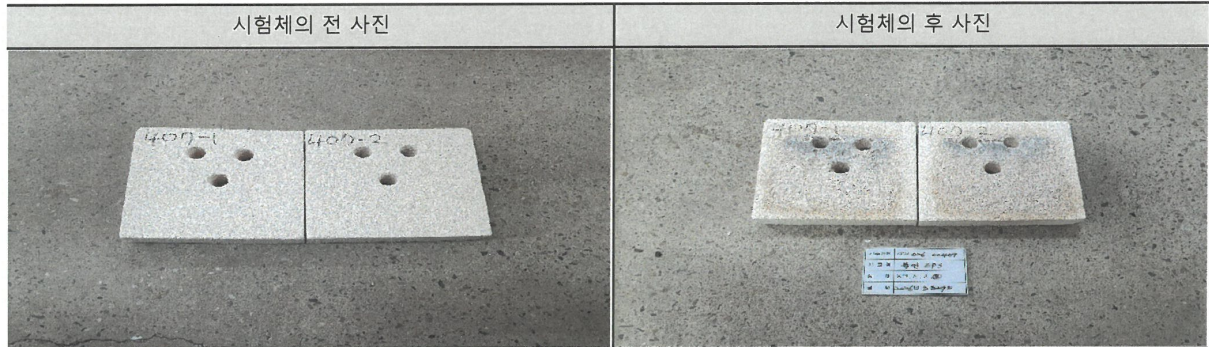
KCMmic

■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >



< 가스유해성 시험 >



< 끝 >

