



시험 성적서

KCMic

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (1) / (총 9)



1. 신청자

- 회 사 명 : (주)태창이엔지 (의뢰인 : 이 영 주)
- 주 소 : (08772) 서울특별시 관악구 남부순환로 1508, 3층 301호
- 접수 일자 : 2026. 01. 20.

2. 시험대상품

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

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

4. 성적서용도 : 제출용

5. 시험기간 : 2026. 01. 20. - 2026. 01. 27.

6. 시험환경 : 온도(°C) 19.6 ~ 23.2 상대습도(% R.H.) 40 ~ 43

7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2025-508호 제24조에 따른 준불연재료의 성능기준 적합

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS로부터 인정받은 분야에 대한 시험결과입니다.

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 김 정 훈 (서명) 성 명 : 최 태 권 (서명)	성 명 : 김 의 결 (서명)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호 인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

발급일 : 2026. 01. 30.

한국인정기구 인정

한국건설자재시험연구원장 (인)



* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년 유효함



시험 성적서

KCMic

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (2) / (총 9)



8. 시험결과 (상세)

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
내 부 마 감 재 료	열방출 시험	총방출열량	MJ/m ²	0.0	0.3	0.0	8 이하	(1)	A
		열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 미만		
		시험체의 방화상 유해인자 발생 유무	-	없음	없음	없음	없을 것		
	가스 유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분 : 초	15:00	14:32	-	9:00 이상		

※ 『국토교통부 고시 제2025-508호』 제24조(준불연재료) 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험 결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2025-508호』 제24조(준불연재료) 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합.

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

※ 의사결정 규칙은 고객의 동의를 받아 측정불확도를 고려하지 않고 판정한 것임.

※ 시험방법

(1) 국토교통부 고시 제2025-508호

※ 시험장소

A. 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9

※ 위 시료는 두께가 6 mm 미만이므로 KS F ISO 5660-1:2015 8.1.7항의 규정에 따라 시험체를 구성하여 시험함.

- 고객 제공 정보

- 시료채취장소 : 공장내
- 시료채취자 : 이 영 주
- 참관자 : 김 도 연
- 채취일 : 2026. 01. 16.



시험 성적서

KCMiC

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (3) / (총 9)



■ 열방출률 시험조건

			시험 일자		2026. 01. 27.	
가열면	사진 면					
시험 환경	온도(°C)	22.6	~	23.2	상대습도(% R.H.)	43 ~ 42
시험 시간(분)	10					
오리피스 상수 C (m ^{1/2} · g ^{1/2} · K ^{1/2})	0.043 159					
복사열 (kW/m²)	50 ± 1					
배출장치유속(m³/s)	0.024 ± 0.002					

■ 열방출률 시편조건

가로 (mm)	시편 1	99.7	시편 2	99.6	시편 3	99.5
세로 (mm)		99.5		99.7		99.6
두께 (mm)		0.4		0.4		0.4
질량 (g)		3.5		3.6		3.5
밀도 (kg/m³)		944.7		927.6		905.3
심재 밀도 (kg/m³)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

■ 시험체 구성 및 사진 (의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
Glass Fiber 직물	유리 장섬유	H.A.M	-	0.3 mm
코팅막	Prepreg	Shin Etsu	-	-

구성도	사진



시험 성적서

KCMic

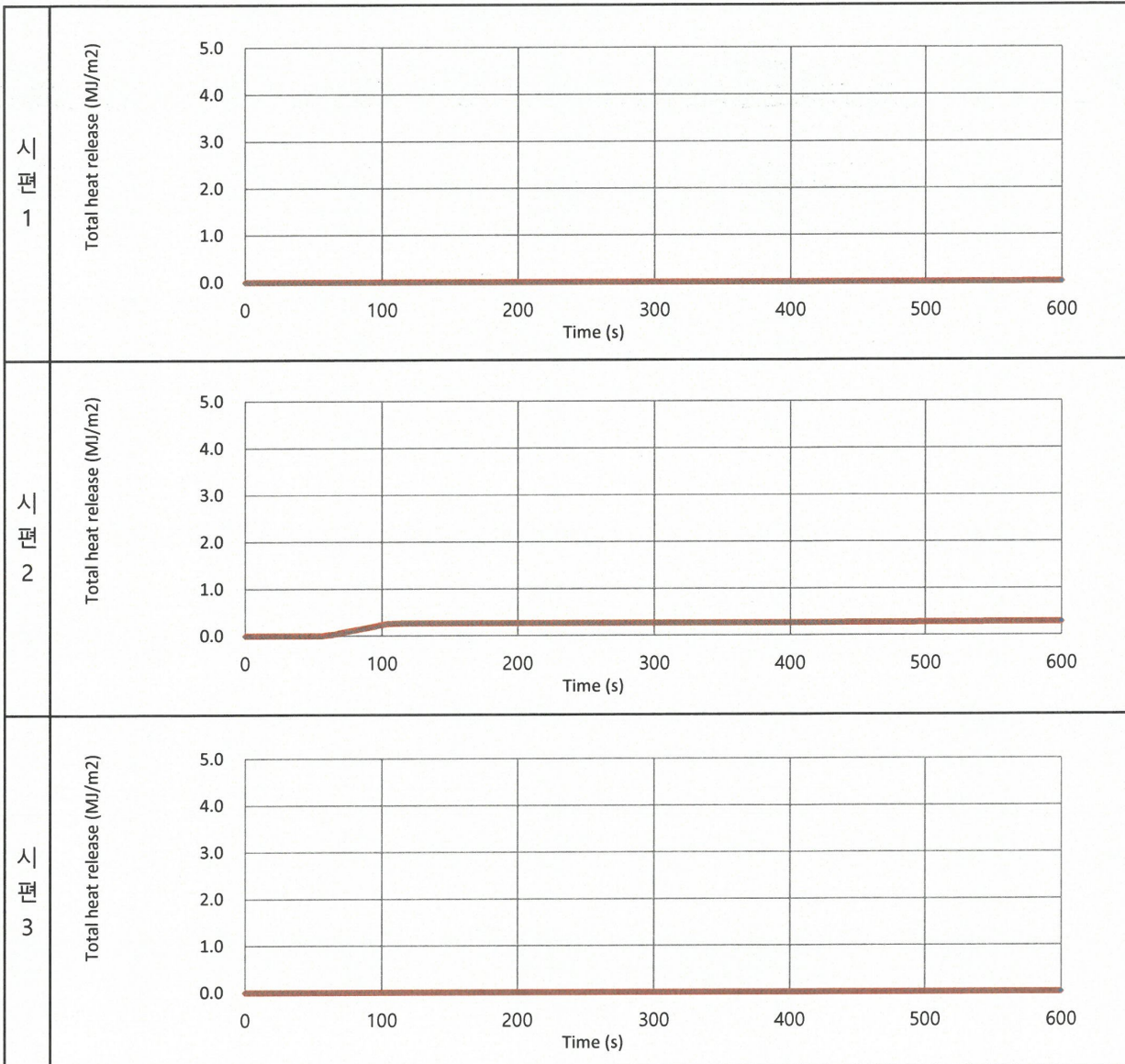
경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
T : 031-419-3002, F : 031-484-9977
진위여부확인 : 하부 QR코드 확인

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (4) / (총 9)



■ 총방출열량 그래프



시험 성적서

KCMiC

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (5) / (총 9)



■ 가스유해성 시험결과

		시험 일자		2026. 01. 27.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분 : 초	15:00	14:32	(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	~	19.6	상대습도(% R.H.) 42 ~ 40
시험 시간(분)	15				
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암늬	주령	5주	체중 (20 ± 2) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	220.4	시험체 2	220.7
세로 (mm)		220.5		220.9
두께 (mm)		0.3		0.3
질량 (g)		16.4		16.6
밀도 (kg/m³)		1 042.6		1 022.5
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

KCMic

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (6) / (총 9)



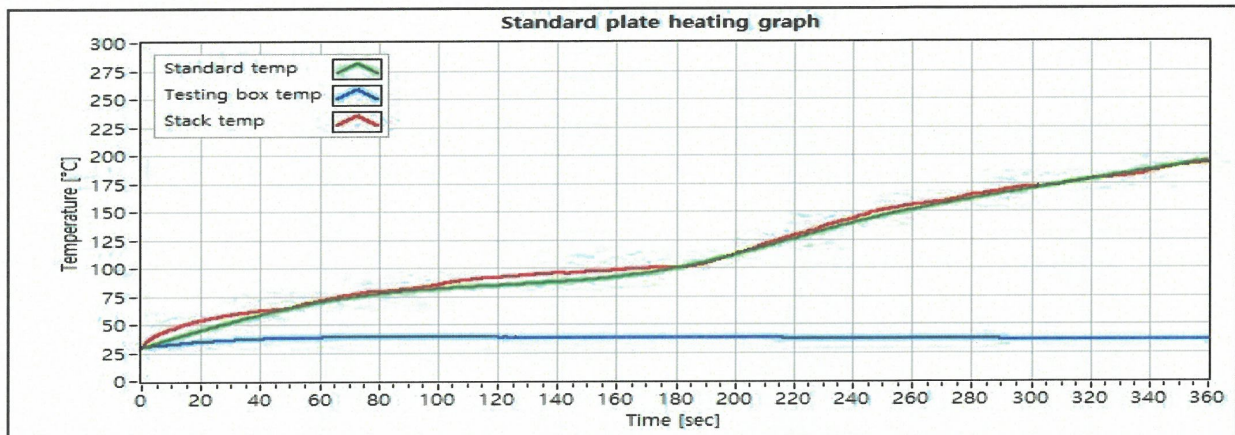
표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30	29.3	-0.7
60.0	70	70.7	0.7
120.0	85	91.6	6.6
180.0	100	99.9	-0.1
240.0	140	143.2	3.2
300.0	170	171.1	1.1
360.0	195	192.7	-2.3

< 배기 온도곡선 >



시험 성적서

KCMic

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

성적서번호 : KCM26-K0056

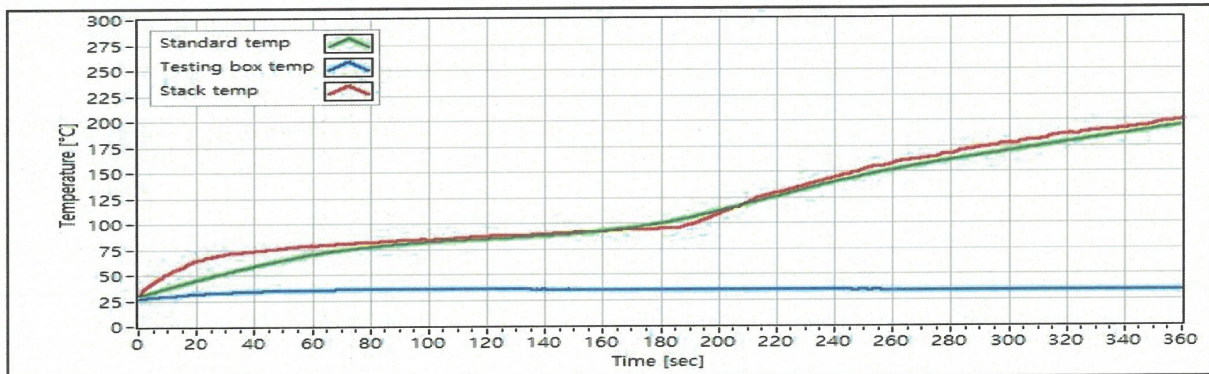
페이지 (7) / (총 9)



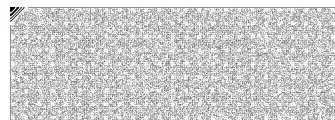
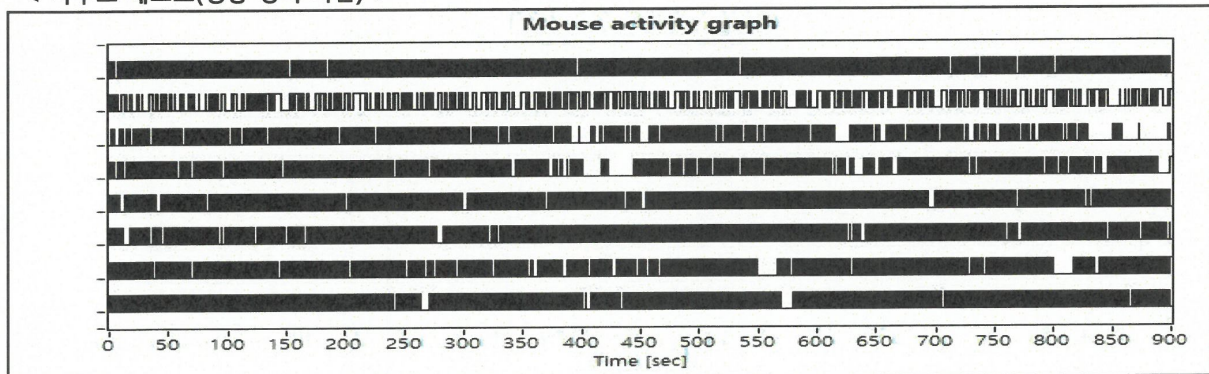
■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)	회전상자	정지시간
0	29.9	M1	15 min 00 s
60	78.4	M2	15 min 00 s
120	87.2	M3	15 min 00 s
180	94.3	M4	15 min 00 s
240	144.3	M5	15 min 00 s
300	177.3	M6	15 min 00 s
360	199.5	M7	15 min 00 s
		M8	15 min 00 s
		평균값	15 min 00 s
		표준편차	00 min 00 s
		평균행동정지시간	15 min 00 s

< 온도 그래프 >



< 마우스 테스트(행동 정지 시간) >



시험 성적서

KCMic

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (8) / (총 9)

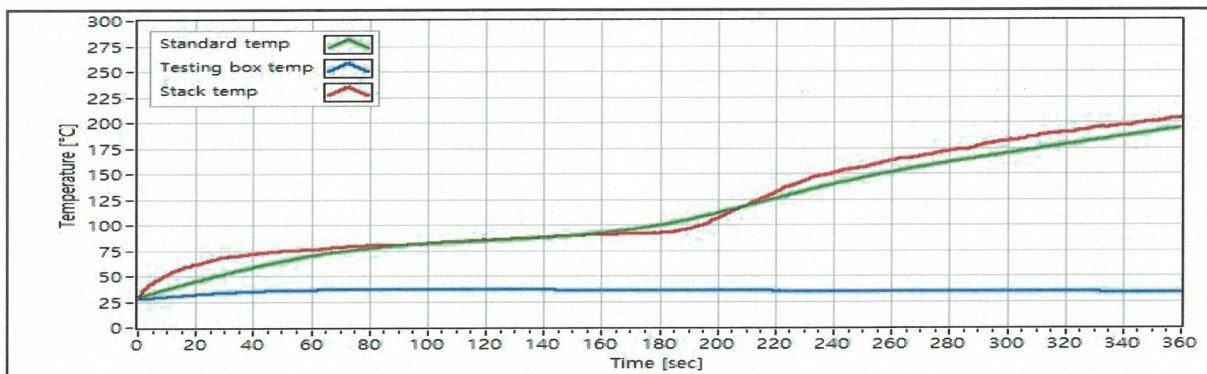


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

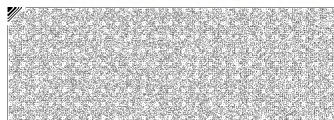
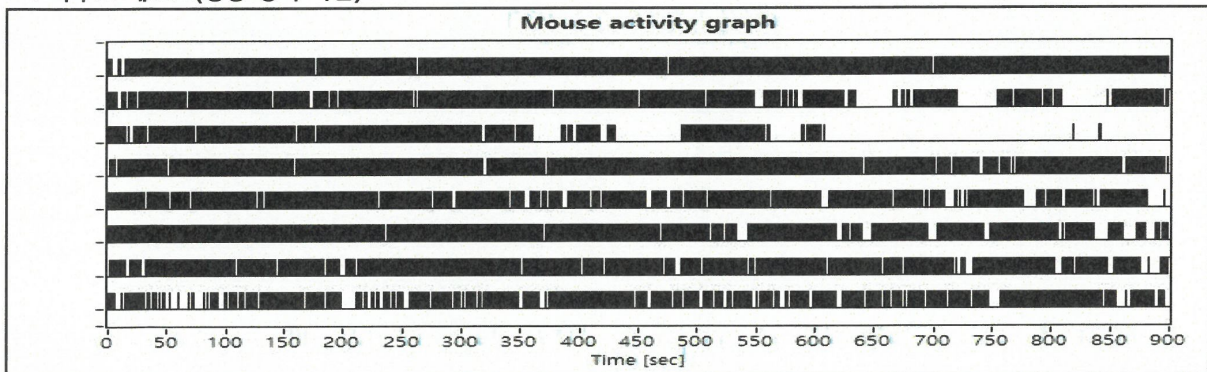
경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	29.8
60	75.7
120	85.1
180	91.7
240	150.8
300	181.9
360	204.9

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	14 min 03 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 57 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	14 min 57 s
평균값	14 min 52 s
표준편차	00 min 20 s
평균행동정지시간	14 min 32 s

< 온도 그래프 >



< 마우스 테스트(행동 정지 시간) >



시험 성적서

KCMic

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

성적서번호 : KCM26-K0056

페이지 (9) / (총 9)



■ 시험체의 전 · 후 사진

< 열방출률 시험 >

	시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
1면		

< 가스유해성 시험 >

	시험체의 전 사진	시험체의 후 사진

< 끝 >

