

TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
※겉모양	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
두께	mm	울산공장	12.5	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(건조시)	N	울산공장	548	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(건조시)	N	울산공장	546	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(건조시)	N	울산공장	569	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(습윤시)	N	울산공장	348	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(습윤시)	N	울산공장	411	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(습윤시)	N	울산공장	365	KS F 3504 : 2023	A3
흡수 시 내박리성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
흡수 시 내박리성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
흡수 시 내박리성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	울산공장	8	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	울산공장	8	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	울산공장	8	KS F 3504 : 2023	A3

- 다음 페이지 -

Jangjongheon

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

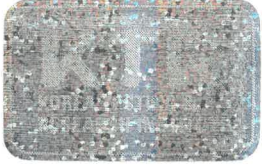
2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
흡수성(표면 흡수량)	g	울산공장	0.6	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	울산공장	0.6	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	울산공장	0.7	KS F 3504 : 2023	A3
열저항	m ² · K/W	울산공장	0.085	KS F 3504 : 2023	AU
※겉모양	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
두께	mm	당진공장	12.6	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	당진공장	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	당진공장	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	당진공장	0.4	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(건조시)	N	당진공장	548	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(건조시)	N	당진공장	546	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(건조시)	N	당진공장	569	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(습윤시)	N	당진공장	348	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(습윤시)	N	당진공장	411	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(습윤시)	N	당진공장	365	KS F 3504 : 2023	A3
흡수 시 내박리성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
흡수 시 내박리성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3

- 다음 페이지 -

Jangjongheon

작성자 : 장종현

Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

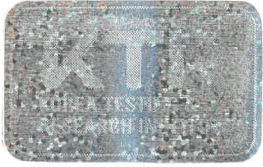
2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
흡수 시 내박리성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	당진공장	8	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	당진공장	8	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	당진공장	8	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	당진공장	0.6	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	당진공장	0.6	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	당진공장	0.8	KS F 3504 : 2023	A3
열저항	m ² · K/W	당진공장	0.087	KS F 3504 : 2023	AU

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용 도 : 품질관리용

* ※ 표시된 시험의 결과는 당 공인기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

- 끝 -

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

- 다음 페이지 -

Jangjongheon

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144595

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일

대 표 자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사

주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

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

Jangjongheon

작성자 : 장종헌

Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu

기술책임자 : 이성규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

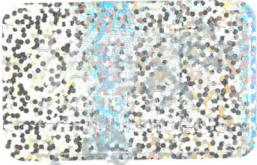
2026년 02월 24일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성 적 서 번 호 : THF-2025-000650

쪽 1 / 총 9

1. 신청자

- 회 사 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)(울산공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험 규격

국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

품질관리용

5. 시험기간

2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성 명 :최정락 <i>Choi Jung Rak</i>	성 명 :심지훈 <i>Shim Jihun</i>

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험 방법	시험 장소
				1회	2회	3회			
내 부 마 감 재	열방출률 시험	총방출열량	MJ/m ²	2.2	2.4	2.1	8 이하	(1)	A
		열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 미만		
		시험체의 방화상 유해인자 발생 유무	-	이상 없음	이상 없음	이상 없음	없을 것		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	min:s	14 : 27	14 : 38	-	9:00 이상		

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m² 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m² 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

성적서 번호 : THF-2025-000650

쪽 3 / 총 9

■ 열방출률 시험조건

시험 일자		2026.01.22.
가열면	가열면 별도 표시	
시험환경	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.	
시험시간 (분)	10분	
오리피스 상수 C (m ^{1/2} ·g ^{1/2} ·K ^{1/2})	0.041 74	
복사열 (kW/m ²)	50 ± 1	
배출장치유속 (m ² /s)	0.024 ± 0.002	

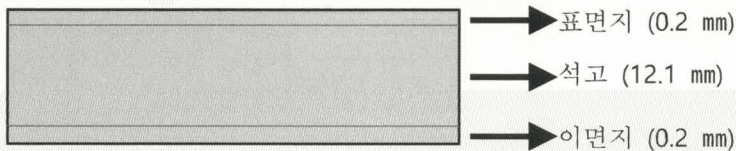
■ 열방출률 시편조건

가로 (mm)	시편 1	99.9	시편 2	99.9	시편 3	99.8
세로 (mm)		99.8		99.8		99.8
두께 (mm)		12.5		12.6		12.6
질량 (g)		67.9		71.9		70.3
밀도 (kg/m ³)		527.2		557.6		544.9
심재 밀도 (kg/m ³)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

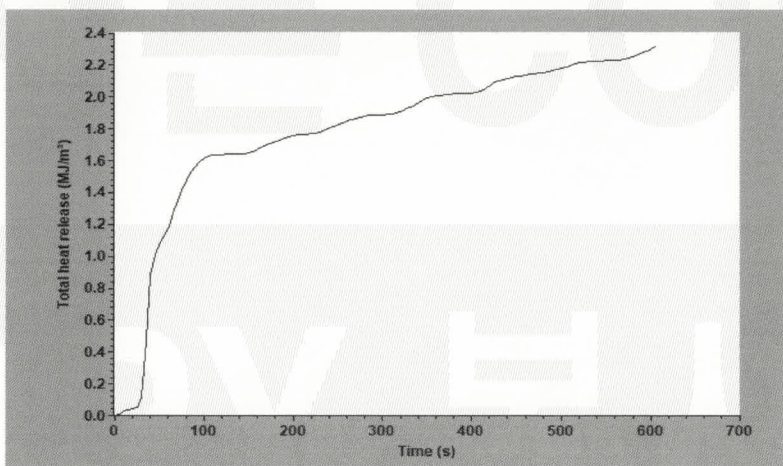
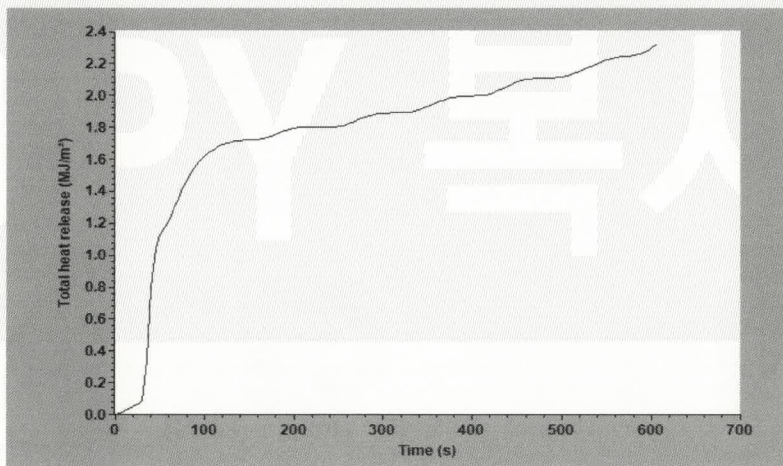
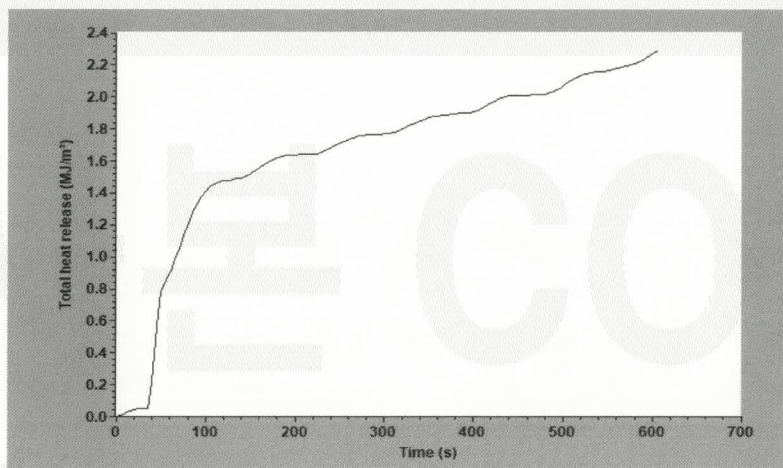
■ 시험체 구성 및 사진

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
표면지(가열면)	종이	크나우프석고보드	-	0.2 mm
석고	석고		-	12.1 mm
이면지	종이		-	0.2 mm

구성도



■ 열방출률 시험 온도 그래프(총방출열량)



성적서 번호 : THF-2025-000650

쪽 5 / 총 9

■ 가스유해성 시험 결과

		시험 일자		2025.12.17.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	min:s	14 : 27	14 : 38	(1)

■ 가스유해성 시험 조건

가열 조건	부열원(LPG)으로 먼저 3분간 가열을 시작하고 부열원을 유지한 채로 3분부터는 추가로 주열원(전열)으로 가열하여 6분 후 종료(부열원 : 6분간, 주열원 : 3분간)				
가열면 (의뢰자 제시)	가열면 별도 표시				
시험 환경	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.				
시험 시간(분)	15				
시험용 흰 쥐	계통	ICR계, 암놈	주령	5	체중 (18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	220.0	시험체 2	218.9
세로 (mm)		219.9		219.0
두께 (mm)		9.6		9.5
질량 (g)		244.4		242.1
밀도 (kg/m³)		566.8		547.6
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	IAC2025-2962
위원회 승인일	2025-12-01

성적서 번호 : THF-2025-000650

쪽 6 / 총 9

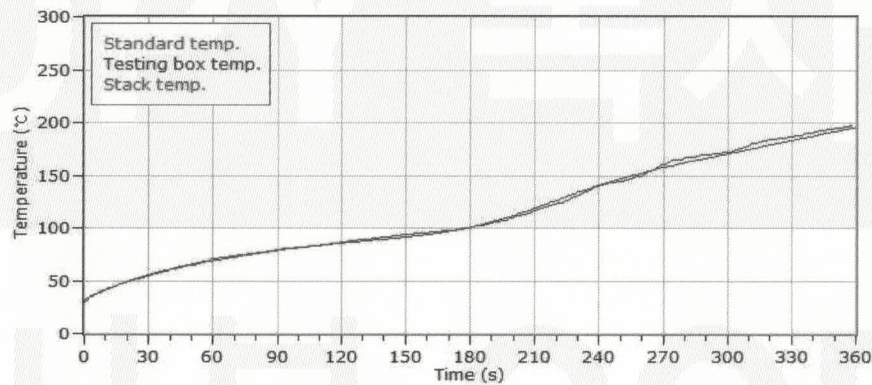
■ 표준판 시험

- 표준판 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30	30.0	0.0
60.0	70	68.6	1.4
120.0	85	85.8	-0.8
180.0	100	99.8	0.2
240.0	140	139.7	0.3
300.0	170	171.9	-1.9
360.0	195	197.3	-2.3

< 배기 온도곡선 >



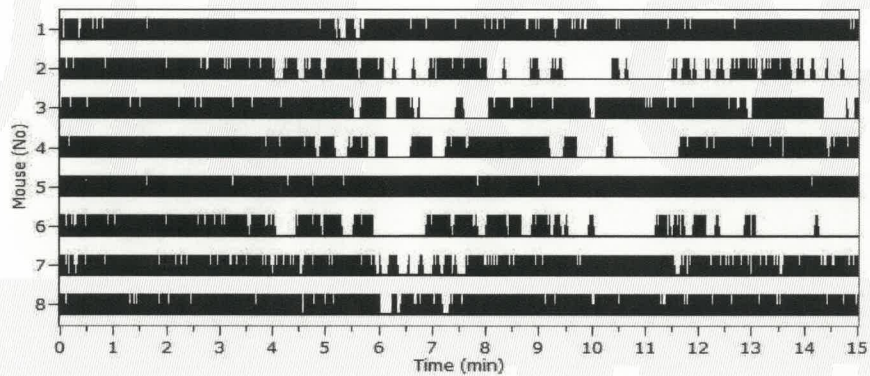
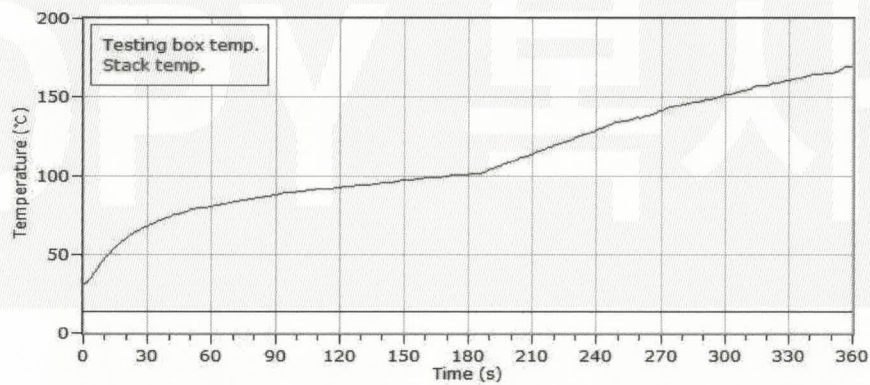
성적서 번호 : THF-2025-000650

쪽 7 / 총 9

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	30.8
60	80.1
120	91.8
180	100.3
240	128.6
300	151.1
360	169.4

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 44 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	14 min 16 s
M7	15 min 00 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 49 s
표준편차	00 min 22 s
평균행동정지시간	14 min 27 s



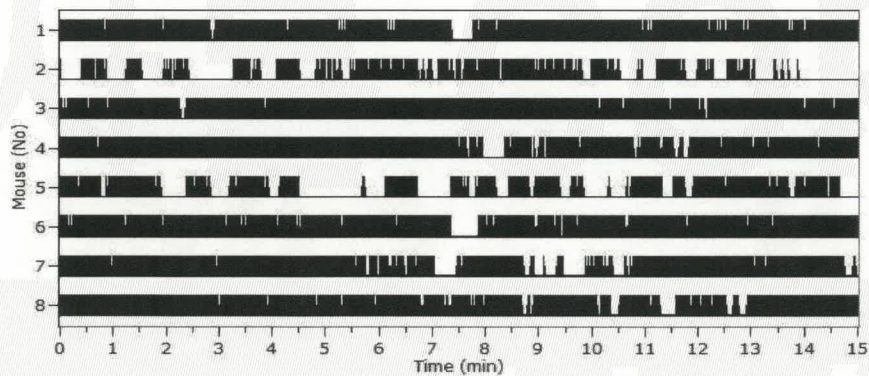
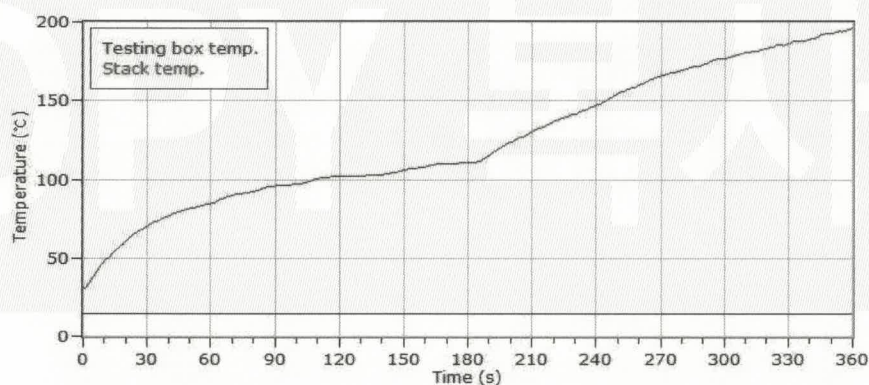
성적서 번호 : THF-2025-000650

쪽 8 / 총 9

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	30.8
60	84.2
120	101.4
180	110.1
240	146.6
300	176.4
360	195.3

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	13 min 54 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 40 s
M6	15 min 00 s
M7	14 min 58 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 53 s
표준편차	00 min 15 s
평균행동정지시간	14 min 38 s



성적서 번호 : THF-2025-000650

쪽 9 / 총 9

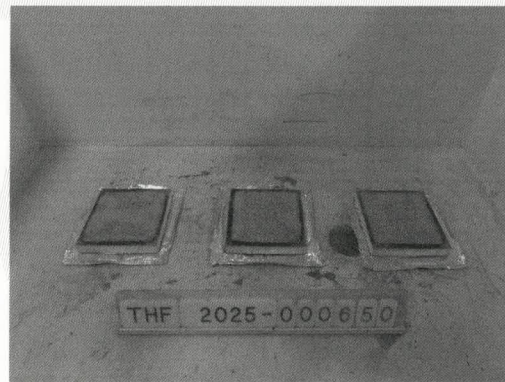
■ 시험체 전·후 사진

< 열방출률 시험 >

시험체의 전 사진

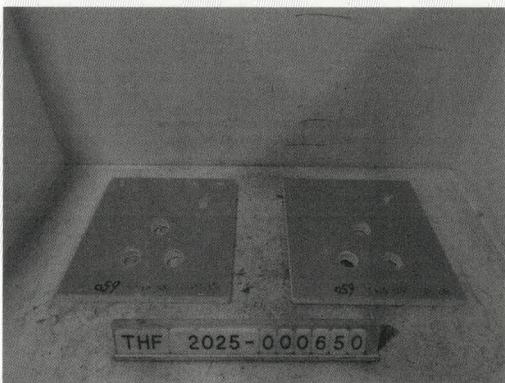


시험체의 후 사진



< 가스유해성 시험 >

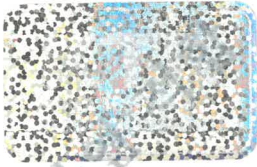
시험체의 전 사진



시험체의 후 사진



----- 끝 -----



TEST REPORT



우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성 적 서 번 호 : THF-2025-000651

쪽 1 / 총 9

1. 신청자

- 회 사 명 : 크나우프석고보드 주식회사(Knauf Gypsum Co.,Ltd.)
- 주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)
- 접수일자 : 2025.10.17

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 방수석고보드(GB-S, 12.5mm)(당진공장)
- 적용범위 : 내부마감재
- 제품번호 :

3. 시험 규격

: 국토교통부 고시 제2023-24호(2023) 건축자재등 품질인정 및 관리기준

4. 성적서 용도

: 품질관리용

5. 시험기간

: 2025년 10월 17일 ~ 2026년 02월 23일

6. 시험환경

: 온도 : (15~30) °C, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

: 국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제24조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 준불연재료의 성능기준 적합

- ①. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
- ②. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- ③. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성 명 :최정락 <i>Choi Jung Rak</i>	성 명 :심지훈 <i>Shim Jihun</i>

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험 방법	시험 장소
				1회	2회	3회			
내 부 마 감 재	열방출률 시험	총방출열량	MJ/m ²	2.2	3.0	2.8	8 이하	(1)	A
		열방출률이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간	s	0	0	0	10 미만		
		시험체의 방화상 유해인자 발생 유무	-	이상 없음	이상 없음	이상 없음	없을 것		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	min:s	14:58	14:57	-	9:00 이상		

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제24조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 1호에 따른 열방출률(콘칼로리미터법) 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제24조 2호에 따른 가스유해성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효.

※ 시험방법

(1) 「국토교통부 고시 제2023-24호」

※ 시험장소

A. 인천광역시 서구 가재울로 68(한국화학융합시험연구원) C동.

※ 비고

「국토교통부 고시 제2023-24호 제24조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 준불연 성능기준.

- 1) 가열 개시 후 10분간 총방출열량이 8MJ/m² 이하일 것.
- 2) 10분간 최대 열방출률이 10초 이상 연속으로 200kW/m² 를 초과하지 않을 것.
- 3) 10분간 가열 후 시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열(시험체가 갈라져 바닥면이 보이는 변형을 말한다), 구멍(시험체 표면으로부터 바닥면이 보이는 변형을 말한다) 및 용융(시험체가 녹아서 바닥면이 보이는 경우를 말한다) 등이 없어야 하며, 시험체 두께의 20%를 초과하는 일부 용융 및 수축이 없을 것.
- 4) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

성적서 번호 : THF-2025-000651

쪽 3 / 총 9

■ 열방출률 시험조건

	시험 일자	2026 01. 26.
가열면	가열면 별도 표시	
시험환경	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.	
시험시간 (분)	10분	
오리피스 상수 C (m ^{1/2} ·g ^{1/2} ·K ^{1/2})	0.041 74	
복사열 (kW/m ²)	50 ± 1	
배출장치유속 (m ² /s)	0.024 ± 0.002	

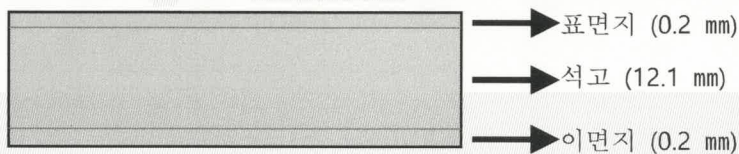
■ 열방출률 시편조건

가로 (mm)	시편 1	99.6	시편 2	99.6	시편 3	99.6
세로 (mm)		99.6		99.6		99.6
두께 (mm)		12.5		12.6		12.6
질량 (g)		71.4		72.8		71.6
밀도 (kg/m ³)		556.2		563.5		556.1
심재 밀도 (kg/m ³)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

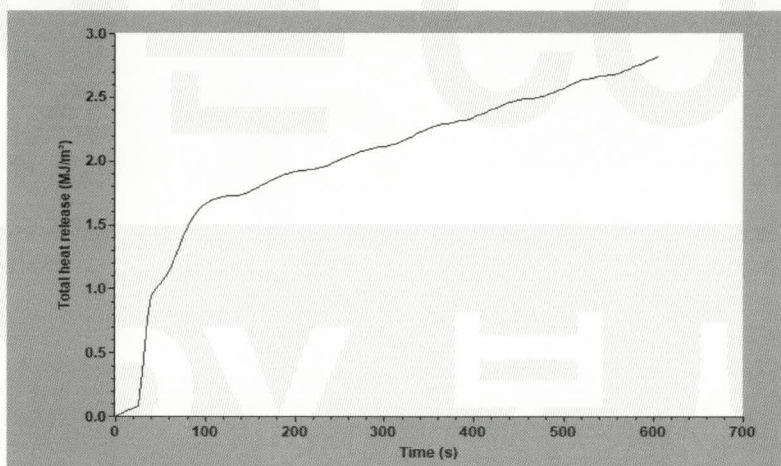
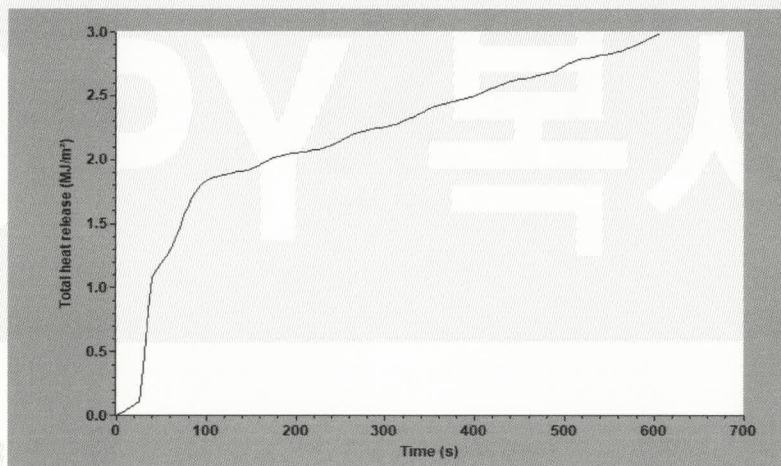
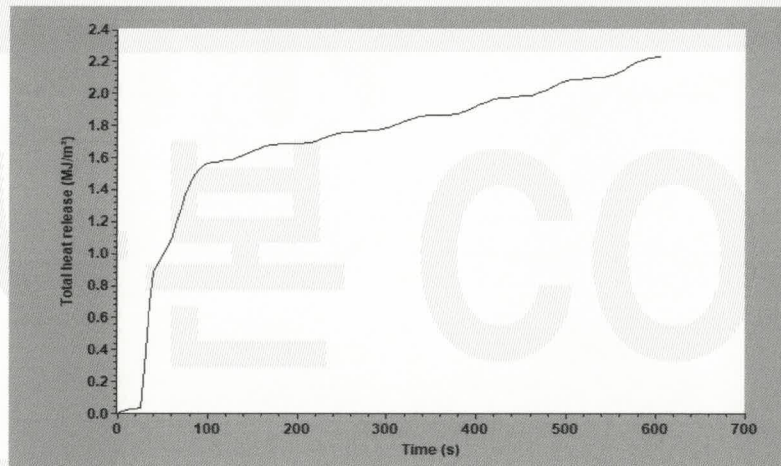
■ 시험체 구성 및 사진

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
표면지(가열면)	종이	크나우프석고보드	-	0.2 mm
석고	석고		-	12.1 mm
이면지	종이		-	0.2 mm

구성도



■ 열방출률 시험 온도 그래프(총방출열량)



성적서 번호 : THF-2025-000651

쪽 5 / 총 9

■ 가스유해성 시험 결과

		시험 일자		2025. 12. 17.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	min:s	14:58	14:57	(1)

■ 가스유해성 시험 조건

가열 조건	부열원(LPG)으로 먼저 3분간 가열을 시작하고 부열원을 유지한 채로 3분부터는 추가로 주열원(전열)으로 가열하여 6분 후 종료(부열원 : 6분간, 주열원 : 3분간)				
가열면 (의뢰자 제시)	가열면 별도 표시				
시험 환경	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.				
시험 시간(분)	15				
시험용 흰 쥐	계통	ICR계, 암놈	주령	5	체중 (18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	218.8	시험체 2	219.8
세로 (mm)		219.1		219.9
두께 (mm)		12.5		12.5
질량 (g)		326.0		330.6
밀도 (kg/m³)		556.2		560.4
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	IAC2025-2963
위원회 승인일	2025-12-01

성적서 번호 : THF-2025-000651

쪽 6 / 총 9

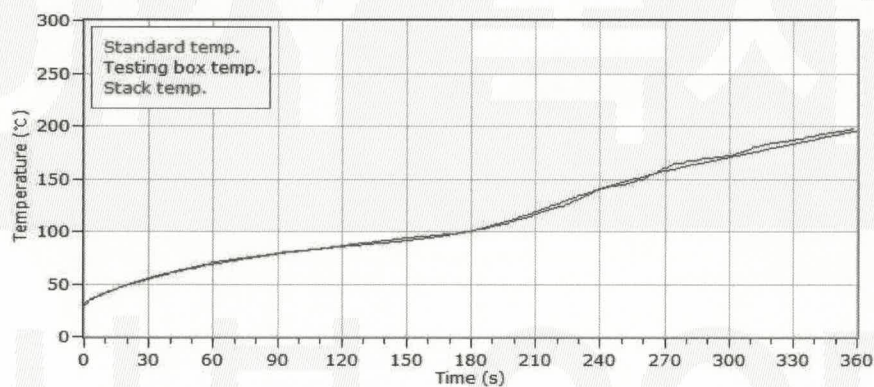
■ 표준판 시험

- 표준판 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30	30.0	0.0
60.0	70	68.6	1.4
120.0	85	85.8	-0.8
180.0	100	99.8	0.2
240.0	140	139.7	0.3
300.0	170	171.9	-1.9
360.0	195	197.3	-2.3

< 배기 온도곡선 >



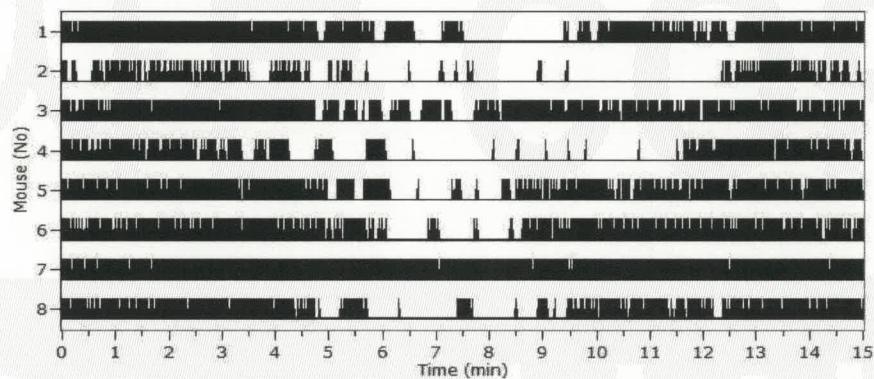
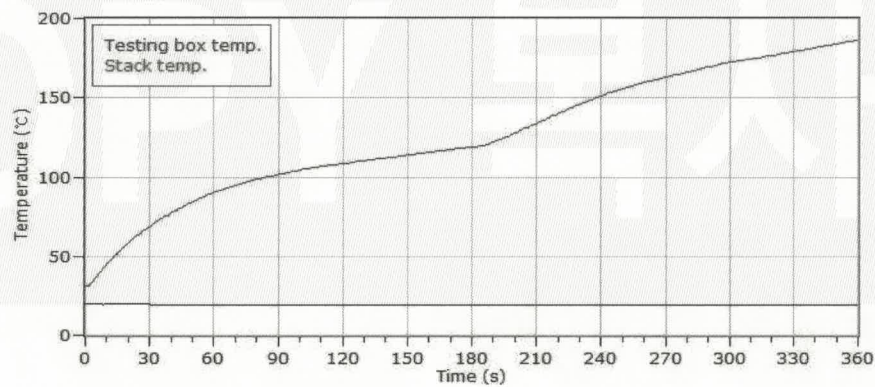
성적서 번호 : THF-2025-000651

쪽 7 / 총 9

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	30.7
60	89.6
120	107.9
180	118.5
240	150.5
300	171.9
360	185.8

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 56 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 58 s
M5	14 min 59 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 59 s
표준편차	00 min 01 s
평균행동정지시간	14 min 58 s



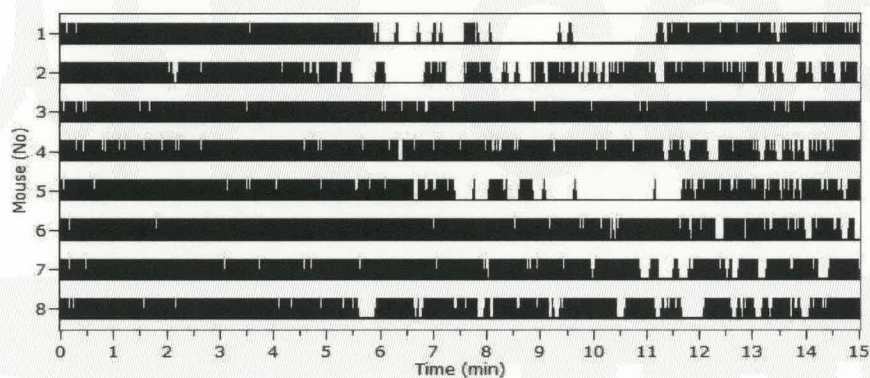
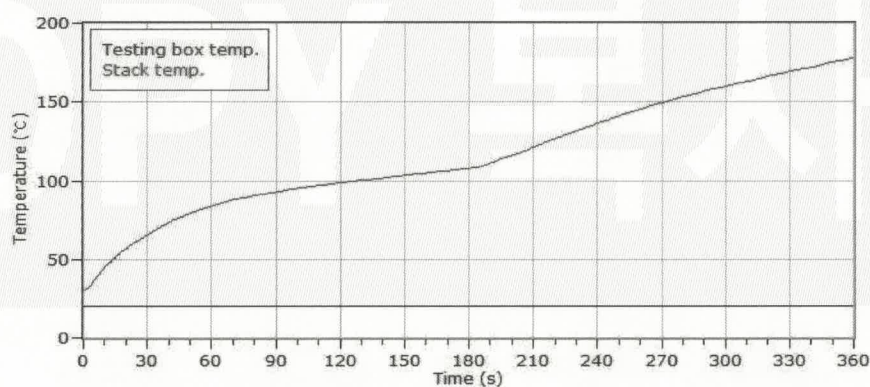
성적서 번호 : THF-2025-000651

쪽 8 / 총 9

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0	30.0
60	83.5
120	98.2
180	107.3
240	135.9
300	159.3
360	177.3

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 57 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	14 min 54 s
M7	14 min 59 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 59 s
표준편차	00 min 02 s
평균행동정지시간	14 min 57 s



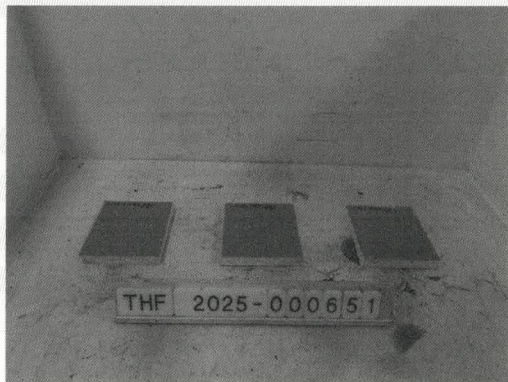
성적서 번호 : THF-2025-000651

쪽 9 / 총 9

■ 시험체 전·후 사진

< 열방출률 시험 >

시험체의 전 사진



시험체의 후 사진

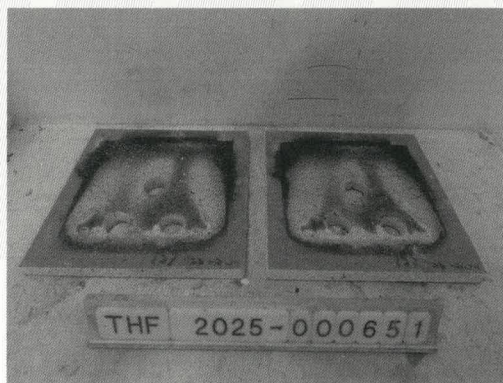


< 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진



시험체의 후 사진



----- 끝 -----