



# TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

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

성적서번호 : TAK-2025-144599

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 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
※겉모양	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
두께	mm	울산공장	24.6	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.2	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.1	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.2	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(길이 방향)	N	울산공장	1 649	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(길이 방향)	N	울산공장	1 572	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(길이 방향)	N	울산공장	1 541	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(너비 방향)	N	울산공장	1 224	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(너비 방향)	N	울산공장	1 156	KS F 3504 : 2023	A3
힘 파괴 하중(너비 방향)	N	울산공장	1 268	KS F 3504 : 2023	A3
내충격성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
내충격성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
내충격성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
※내화염성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	AU
※내화염성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	AU
※내화염성	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	AU

- 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-2025-144599

접수일자 : 2025년 10월 17일

대표자 : 송광섭

시험완료일자 : 2026년 02월 24일

업체명 : 크나우프석고보드 주식회사

주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

시료명 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
※단위 면적당 질량	kg/m <sup>2</sup>	울산공장	21.9	KS F 3504 : 2023	A3
※단위 면적당 질량	kg/m <sup>2</sup>	울산공장	22.0	KS F 3504 : 2023	A3
※단위 면적당 질량	kg/m <sup>2</sup>	울산공장	21.9	KS F 3504 : 2023	A3
열저항	m <sup>2</sup> · K/W	울산공장	0.102	KS F 3504 : 2023	AU

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 용도 : 품질관리용

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

- 끝 -

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 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.

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

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

68, Gajaeul-ro, Seo-gu, Incheon, 22829, Korea

TEL 82-32-5709-700

FAX 82-32-575-5613

Report No : TAK-2025-144599

Receipt Date : 2025.10.17.

Representative : Kwang Seop Song

Test Completion Date : 2026.02.24.

Company name : Knauf Gypsum Co.,Ltd.

Address : 45, 1F, Nakpodanji-gil, Yeosu-si, Jeollanam-do, Republic of Korea.

Sample name : Fire check board(GB-F, 25mm)

## Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD	SITE
※Appearance	-	Ulsan F	No Defects	KS F 3504 : 2023	A3
Thickness	mm	Ulsan F	24.6	KS F 3504 : 2023	A3
Water Content Rate	%	Ulsan F	0.2	KS F 3504 : 2023	A3
Water Content Rate	%	Ulsan F	0.1	KS F 3504 : 2023	A3
Water Content Rate	%	Ulsan F	0.2	KS F 3504 : 2023	A3
Flexural Load at Break(Length)	N	Ulsan F	1 649	KS F 3504 : 2023	A3
Flexural Load at Break(Length)	N	Ulsan F	1 572	KS F 3504 : 2023	A3
Flexural Load at Break(Length)	N	Ulsan F	1 541	KS F 3504 : 2023	A3
Flexural Load at Break(Width)	N	Ulsan F	1 224	KS F 3504 : 2023	A3
Flexural Load at Break(Width)	N	Ulsan F	1 156	KS F 3504 : 2023	A3
Flexural Load at Break(Width)	N	Ulsan F	1 268	KS F 3504 : 2023	A3
Impact resistance test	-	Ulsan F	No Defects	KS F 3504 : 2023	A3
Impact resistance test	-	Ulsan F	No Defects	KS F 3504 : 2023	A3
Impact resistance test	-	Ulsan F	No Defects	KS F 3504 : 2023	A3
※Fire resistance test	-	Ulsan F	No Defects	KS F 3504 : 2023	AU
※Fire resistance test	-	Ulsan F	No Defects	KS F 3504 : 2023	AU

- Next Page -

*Jangjongheon*

Prepared by Jangjongheon

Tel : 032-570-9658

*Lee Seong-gyu*

Reviewed by Lee Seong-gyu

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026.02.24

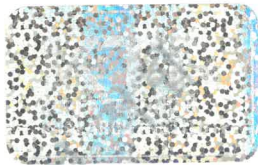
## Korea Testing & Research Institute

Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

President *Kim Hyun cheol*



QR Code for forgery



## TEST REPORT



우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성 적 서 번 호 : THF-2025-000659

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 : 방화석고보드(GB-F, 25mm)(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 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험 결과 불연재료의 성능기준 적합

- 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.
- 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 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

한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

\* 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

구분	시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
			1회	2회	3회			
내부 가재	불연성 시험	질량감소율	%	19.8	20.0	20.0	30 이하	(1) A
		최고온도와 최종평형온도의 차	K	1.0	1.1	0.9	20 을 초과하지 않을 것	
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14 : 04	14 : 57	-	9:00 이상	

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 ‘건축자재등 품질인정 및 관리기준’ 제23조 제1호 및 제2호』에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 1호에 따른 불연성 시험결과 적합.

※ 『국토교통부 고시 제2023-24호』 제23조 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.

※ 비교

「국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연 성능기준.

1) 가열 종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것

2) 가열 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것.(단, 20 분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)

3) 시험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

성적서 번호 : THF-2025-000659

쪽 ( 3 ) / 총 ( 9 )

■ 불연성 시험조건

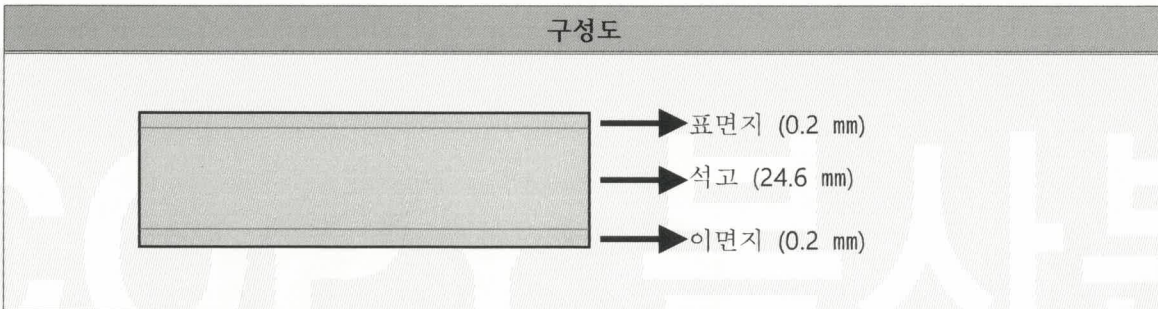
	시험 일자	2026.02.10.
시험환경	온도 ( 23 ± 2 ) °C, 습도 ( 50 ± 5 ) % R.H.	
시험시간 (분)	20	

■ 불연성 시편조건

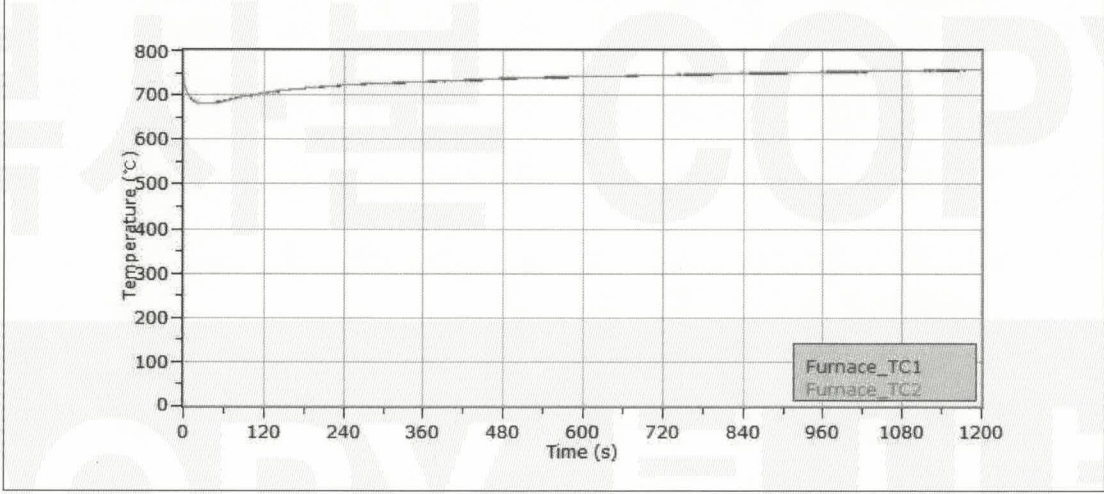
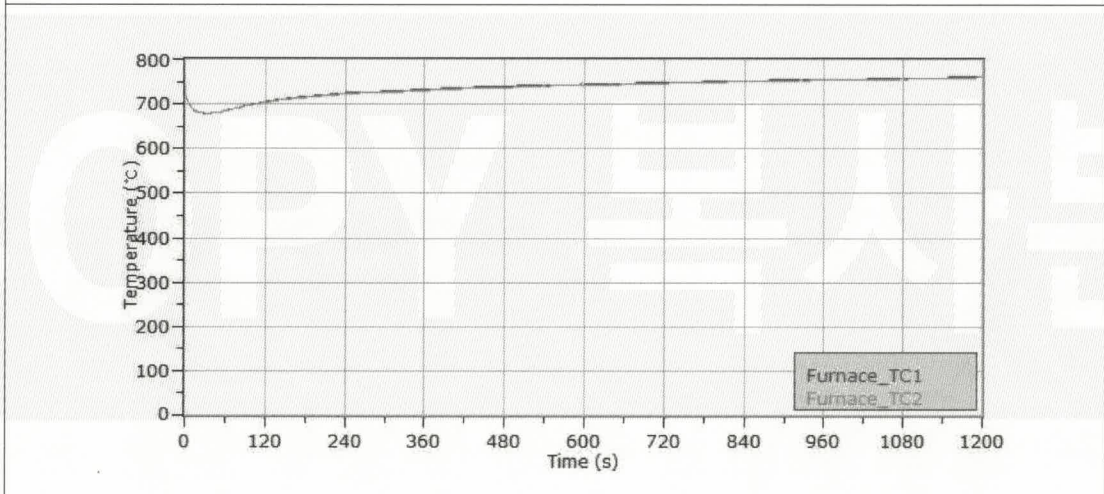
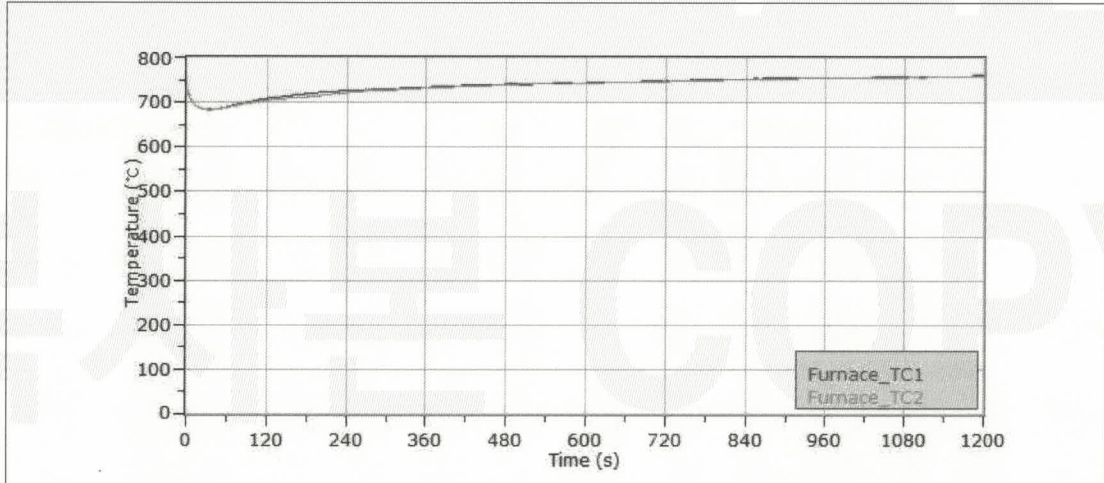
지름 (mm)		45.0		44.9		44.9
높이 (mm)		50.0		50.0		50.0
시험 전 질량 (g)		69.9		69.9		69.8
시험 후 질량 (g)		56.1		56.0		55.9
최고온도 (°C)	시편 1	759.0/758.0	시편 2	760.0/759.0	시편 3	756.0/758.0
최종평균온도 (°C)		758.3/756.7		759.0/757.8		755.5/756.7
온도차 (K)		1.0		1.1		0.9
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		885.2		881.9		880.8
심재 밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		-		-		-
전처리	온도 ( 23 ± 2 ) °C, 습도 ( 50 ± 5 ) % R.H.					
	( 60 ± 5 ) °C					

■ 시험체 구성 및 사진

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
표면지(가열면)	종이	크나우프석고보드	-	0.2 mm
석고	석고		-	24.6 mm
이면지	종이		-	0.2 mm



■ 불연성 시험 온도그래프



성적서 번호 : THF-2025-000659

쪽 ( 5 ) / 총 ( 9 )

■ 가스유해성 시험 결과

시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
		시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	

시험 일자

2025.12.19.

■ 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	219.7	시험체 2	218.7
세로 (mm)		219.8		219.2
두께 (mm)		25.0		25.1
질량 (g)		1 011.6		1 010.9
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		859.7		862.2
전처리	온도 ( 23 ± 2 ) °C, 습도 ( 50 ± 5 ) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	IAC2025-2970
위원회 승인일	2025-12-01

성적서 번호 : THF-2025-000659

쪽 ( 6 ) / 총 ( 9 )

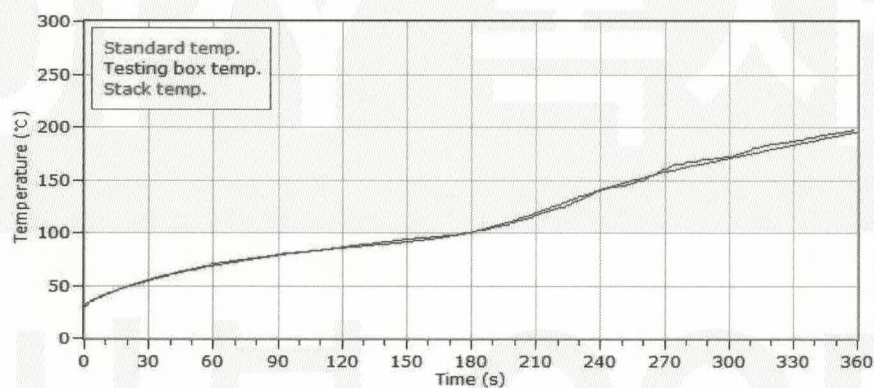
■ 표준판 시험

- 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

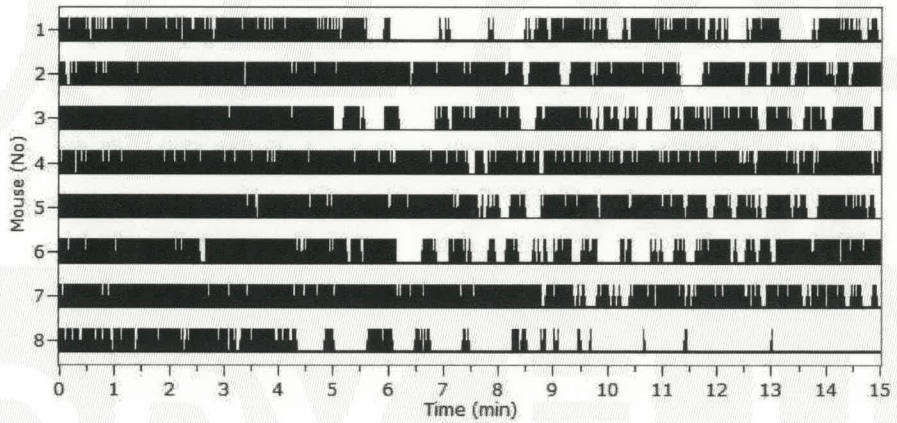
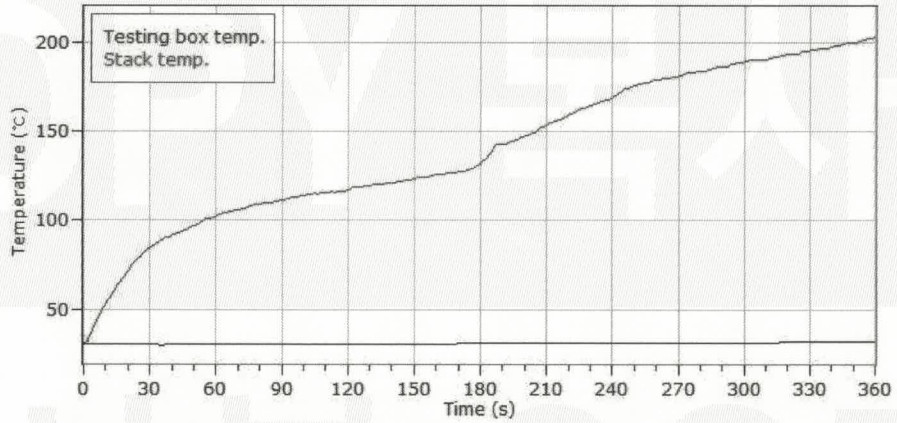
< 배기 온도곡선 >



성적서 번호 : THF-2025-000659  
 쪽 ( 7 ) / 총 ( 9 )

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)	회전상자	정지시간
0	30.6	M1	14 min 56 s
60	101.8	M2	15 min 00 s
120	116.8	M3	15 min 00 s
180	131.5	M4	15 min 00 s
240	168.0	M5	14 min 53 s
300	188.4	M6	15 min 00 s
360	202.4	M7	14 min 56 s
		M8	13 min 01 s
		평균값	14 min 43 s
		표준편차	00 min 39 s
		평균행동정지시간	14 min 04 s

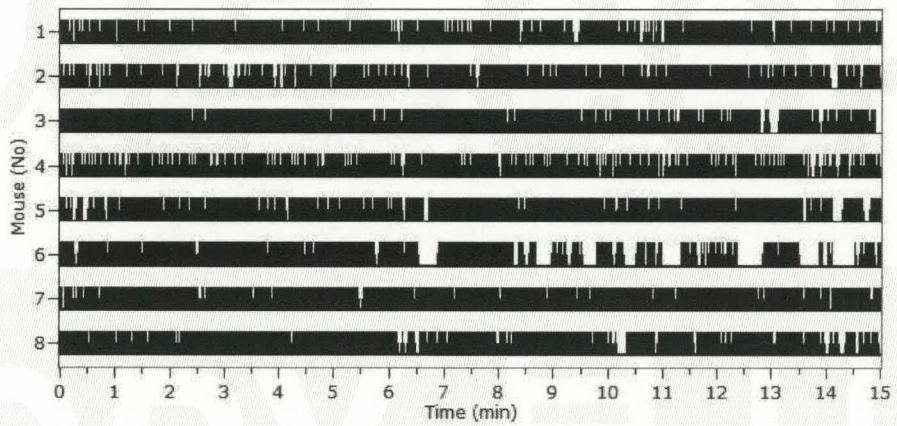
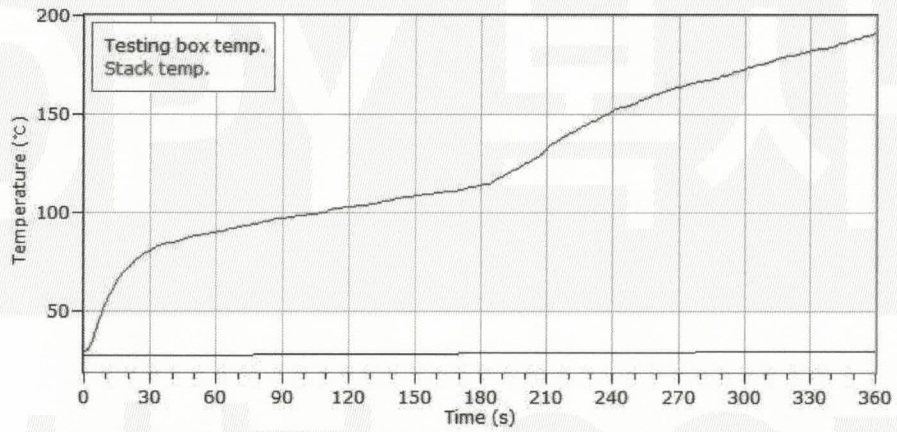


성적서 번호 : THF-2025-000659

쪽 ( 8 ) / 총 ( 9 )

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)	회전상자	정지시간
0	29.7	M1	15 min 00 s
60	89.7	M2	14 min 59 s
120	102.4	M3	14 min 54 s
180	113.6	M4	14 min 59 s
240	150.9	M5	15 min 00 s
300	172.2	M6	15 min 00 s
360	190.4	M7	15 min 00 s
		M8	14 min 58 s
		평균값	14 min 59 s
		표준편차	00 min 02 s
		평균행동정지시간	14 min 57 s



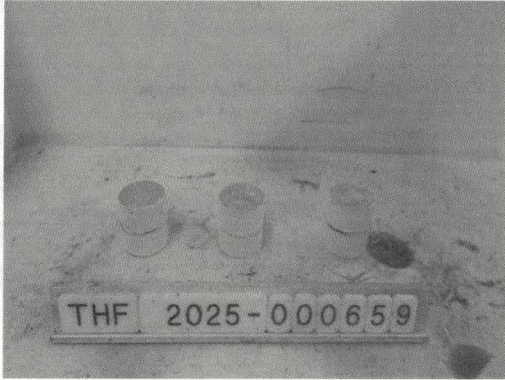
성적서 번호 : THF-2025-000659

쪽 ( 9 ) / 총 ( 9 )

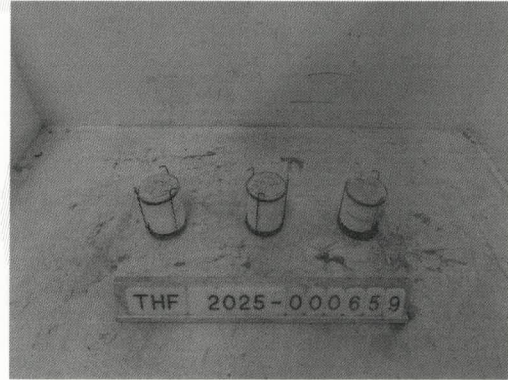
■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >

시험체의 전 사진



시험체의 후 사진

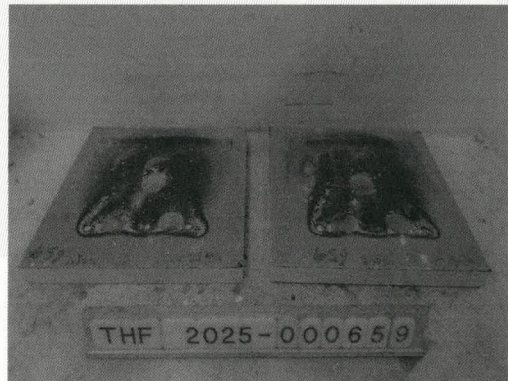


< 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진



시험체의 후 사진



----- 끝 -----

