TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603
대 표 자 : 송광섭
업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사
주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일
시험완료일자 : 2026년 02월 24일

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
※겉모양	-	울산공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
두께	mm	울산공장	15.1	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.4	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.4	KS F 3504 : 2023	A3
함수율	%	울산공장	0.5	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(길이 방향)	N	울산공장	871	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(길이 방향)	N	울산공장	890	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(길이 방향)	N	울산공장	872	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(너비 방향)	N	울산공장	622	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(너비 방향)	N	울산공장	650	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(너비 방향)	N	울산공장	666	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(습윤시)	N	울산공장	570	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(습윤시)	N	울산공장	580	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(습윤시)	N	울산공장	533	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

- 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 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603
대 표 자 : 송광섭
업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사
주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일
시험완료일자 : 2026년 02월 24일

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
흡수성(전체 흡수율)	%	울산공장	5	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	울산공장	5	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	울산공장	5	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
흡수성(표면 흡수량)	g	울산공장	0.6	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
※단위 면적당 질량	kg/㎡	울산공장	12.8	KS F 3504 : 2023	A3
※단위 면적당 질량	kg/㎡	울산공장	12.8	KS F 3504 : 2023	A3
※단위 면적당 질량	kg/㎡	울산공장	12.9	KS F 3504 : 2023	A3
열저항	㎡ · K/W	울산공장	0.071	KS F 3504 : 2023	AU
※겉모양	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3

- 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 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603
대 표 자 : 송광섭
업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사
주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일
시험완료일자 : 2026년 02월 24일

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
두께	mm	당진공장	15.1	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	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(길이 방향)	N	당진공장	906	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(길이 방향)	N	당진공장	910	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(길이 방향)	N	당진공장	908	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(너비 방향)	N	당진공장	470	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(너비 방향)	N	당진공장	472	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(너비 방향)	N	당진공장	508	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(습윤시)	N	당진공장	638	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(습윤시)	N	당진공장	645	KS F 3504 : 2023	A3
휨 파괴 하중(습윤시)	N	당진공장	661	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
흡수 시 내박리성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	당진공장	4	KS F 3504 : 2023	A3

- 다음 페이지 -

Sangjongheon
작성자 : 장종헌
Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu
기술책임자 : 이성규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603
대 표 자 : 송광섭
업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사
주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일
시험완료일자 : 2026년 02월 24일

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
흡수성(전체 흡수율)	%	당진공장	4	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(전체 흡수율)	%	당진공장	4	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	당진공장	0.5	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	당진공장	0.3	KS F 3504 : 2023	A3
흡수성(표면 흡수량)	g	당진공장	0.4	KS F 3504 : 2023	A3
내충격성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
내충격성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
내충격성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	A3
※내화염성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	AU
※내화염성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	AU
※내화염성	-	당진공장	이상없음	KS F 3504 : 2023	AU
※단위 면적당 질량	kg/㎡	당진공장	12.5	KS F 3504 : 2023	A3
※단위 면적당 질량	kg/㎡	당진공장	12.5	KS F 3504 : 2023	A3
※단위 면적당 질량	kg/㎡	당진공장	12.3	KS F 3504 : 2023	A3
열저항	㎡ · K/W	당진공장	0.071	KS F 3504 : 2023	AU

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)
- AU: 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516(고정 시험실)

- 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 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2025-144603
대 표 자 : 송광섭
업 체 명 : 크나우프석고보드 주식회사
주 소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45, 1층 (낙포동)

접 수 일 자 : 2025년 10월 17일
시험완료일자 : 2026년 02월 24일

시 료 명 : 방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소

- 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 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 시험결과 입니다.

COPY 복사본

Jangjongheon
작성자 : 장종헌
Tel : 032-570-9658

Lee Seong-gyu
기술책임자 : 이성규
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 02월 24일

한국인정기구 인정 KTR 한국화학융합시험연구원장

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-2025-000665
쪽 1 / 총 9

1. 신 청 자
○ 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 : **방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)(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) ℃, 습도 : (20~80) % R.H.
7. 시험결과 : **국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험결과 불연재료의 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 참고용 입니다.

확인	시험실무자		기술책임자	
	성 명 :최정락	Choi Jung Rak	성 명 :심지훈	Shim Jihun

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
내부마감재	불연성 시험	질량감소율	%	20.7	20.9	20.9	30 이하	(1)	A
		최고온도와 최종평형온도의 차	K	0.5	0.7	0.4	20 을 초과하지 않을 것		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:56	15:00	-	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.

※ 비고
「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, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

■ 불연성 시험조건

시험 일자	2026.02.11.

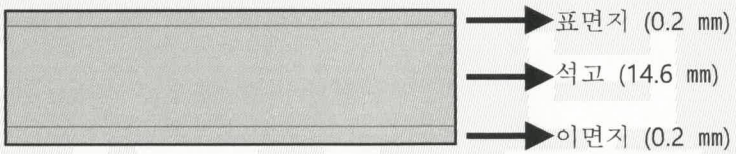
시험환경	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.
시험시간 (분)	20

■ 불연성 시편조건

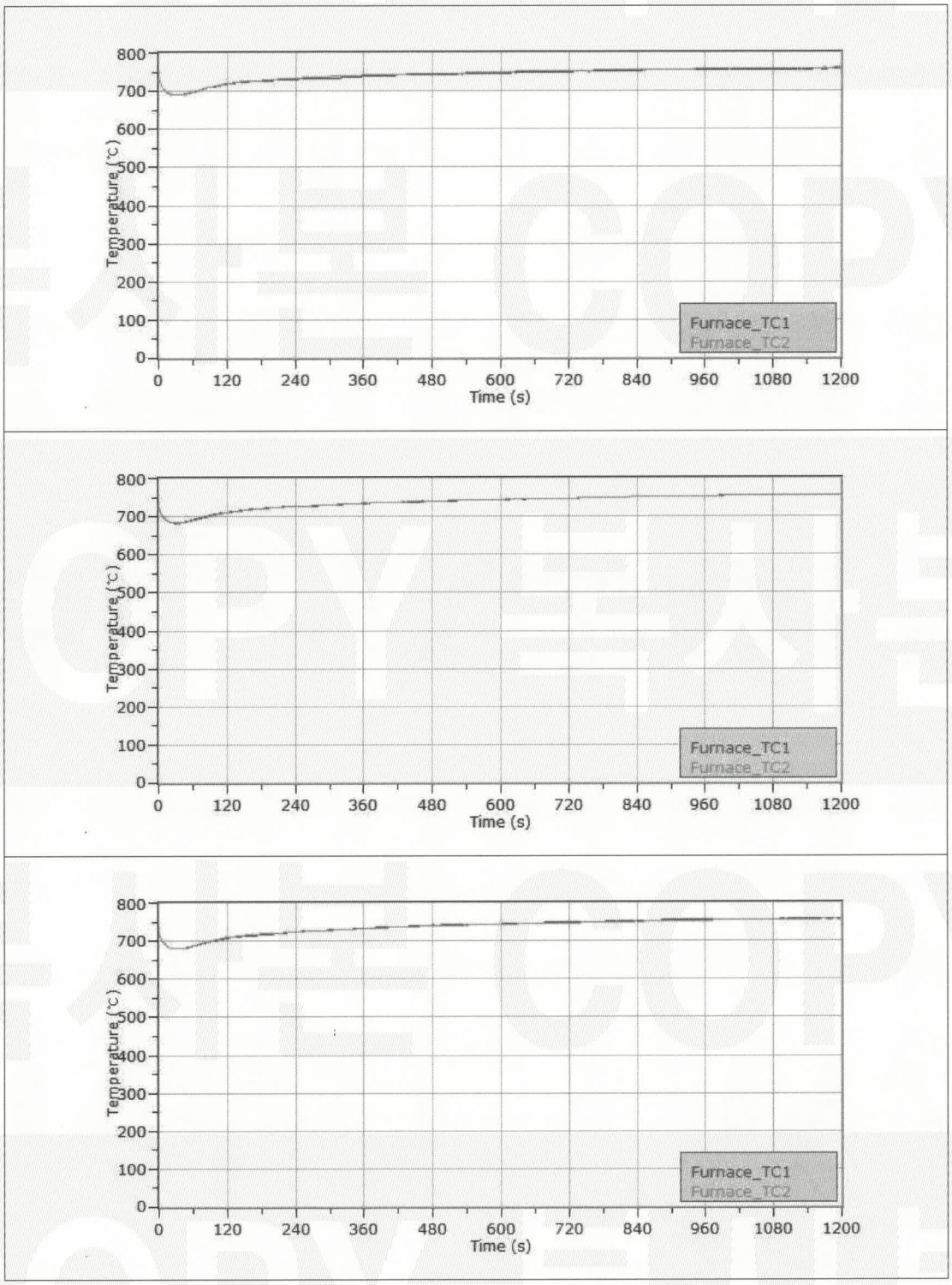
지름 (mm)	시편 1	44.3	시편 2	44.5	시편 3	44.5
높이 (mm)		49.6		49.7		49.7
시험 전 질량 (g)		62.8		64.0		63.9
시험 후 질량 (g)		49.8		50.7		50.6
최고온도 (℃)		756.0/759.0		755.0/755.0		757.0/756.0
최종평균온도 (℃)		755.7/758.3		754.5/754.1		757.0/755.3
온도차 (K)		0.5		0.7		0.4
밀도 (kg/m$^{3)}$		886.1		871.3		874.4
심재 밀도 (kg/m^3)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.					
	(60 ± 5) ℃					

■ 시험체 구성 및 사진

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
표면지(가열면)	종이	크나우프석고보드	-	0.2 mm
석고	석고		-	14.6 mm
이면지	종이		-	0.2 mm

구성도


■ 불연성 시험 온도그래프


Temperature (℃)
Time (s)
Furnace_TC1
Furnace_TC2
0
100
200
300
400
500
600
700
800
0
120
240
360
480
600
720
840
960
1080
1200

■ 가스유해성 시험 결과

		시험 일자		2025.12.22.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:56	15:00	(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) ℃, 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 (㎜)	시험체 1	219.7	시험체 2	220.0
세로 (㎜)		219.8		219.9
두께 (㎜)		15.0		15.1
질량 (g)		616.4		619.1
밀도 (kg/㎥)		876.4		874.7
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	IAC2025-2975
위원회 승인일	2025-12-01

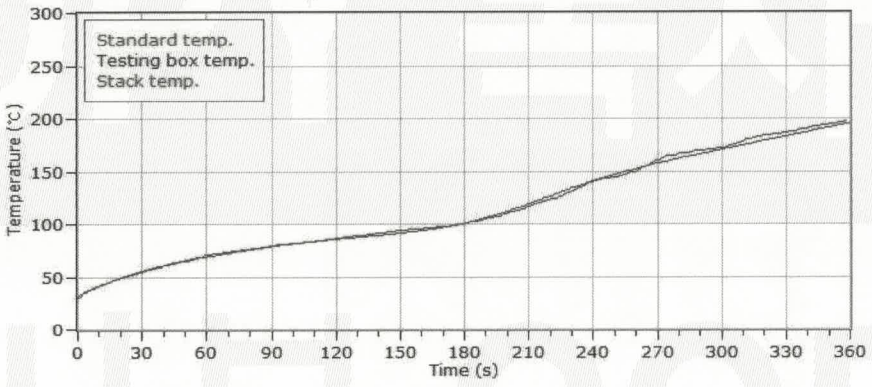
■ 표준판 시험

- 표준판 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
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

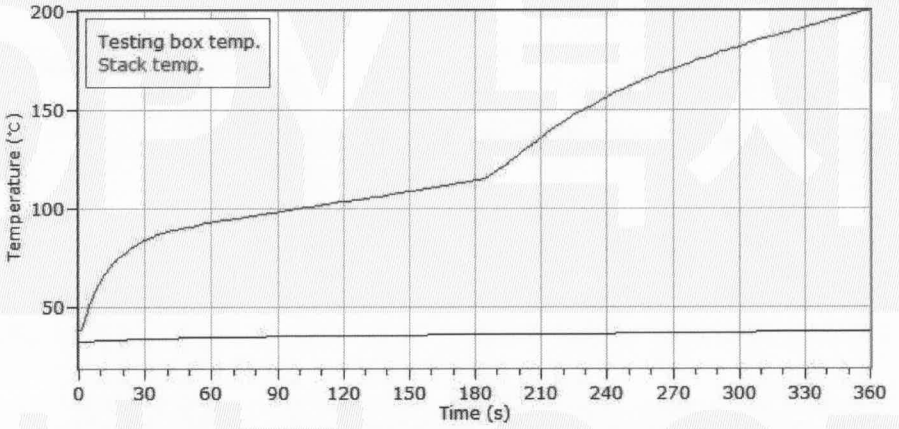
< 배기 온도곡선 >

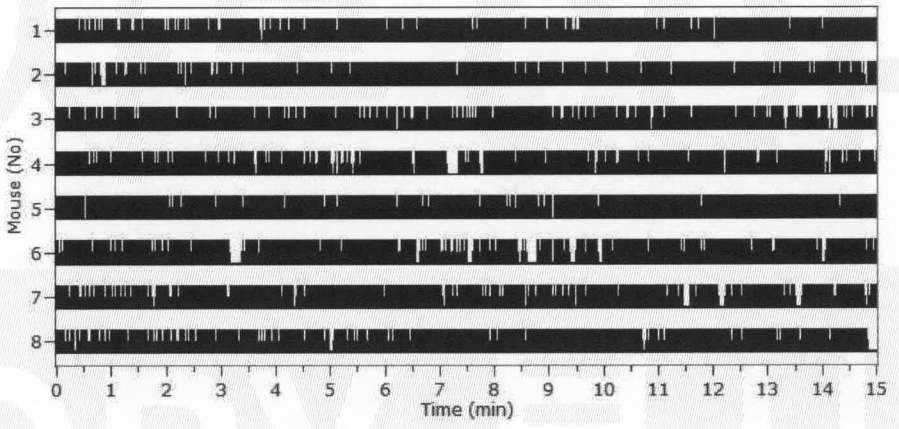


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0	38.0
60	92.6
120	102.9
180	113.9
240	155.5
300	181.3
360	199.6

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	15 min 00 s
M8	14 min 50 s
평균값	14 min 59 s
표준편차	00 min 03 s
평균행동정지시간	14 min 56 s

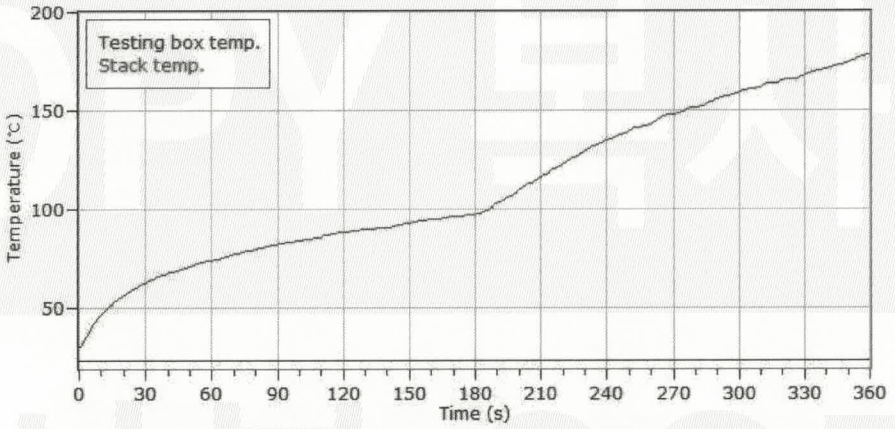


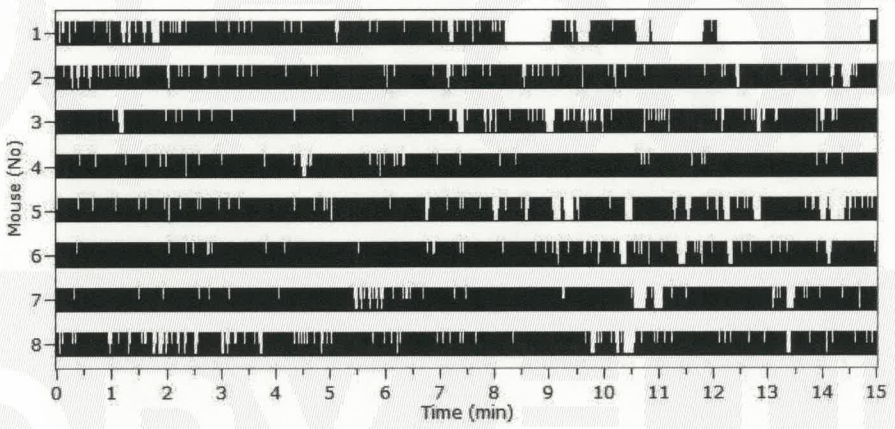


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0	30.5
60	73.6
120	88.1
180	97.1
240	134.0
300	158.5
360	178.0

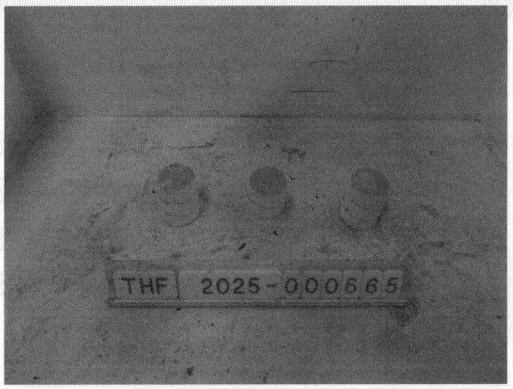
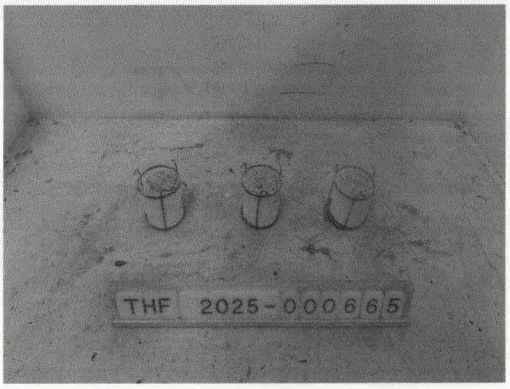
회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	15 min 00 s
평균값	15 min 00 s
표준편차	00 min 00 s
평균행동정지시간	15 min 00 s





■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

< 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진

----- 끝 -----

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

TEST REPORT

KOREA LABORATORY ACCREDITATION SCHEME KOLAS TESTING NO. KT011

우 32200 충청남도 홍성군 갈산면 산단로 516
TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성 적 서 번 호 : THF-2025-000666

1. 신 청 자

○ 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 : **방화/방수석고보드(GB-F, 15mm)(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) ℃, 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과 : **국토교통부 고시 제2023-24호 건축자재등 품질인정 및 관리기준 제23조 제1호 및 제2호에 따른 시험결과 불연재료의 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 참고용 입니다.

확인	시험실무자		기술책임자	
	성 명 :최정락	Choi Jung Rak	성 명 :심지훈	Shim Jihun

발급일자 : 2026년 02월 23일

한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

8. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
내부마감재	불연성 시험	질량감소율	%	21.0	20.9	21.0	30 이하	(1)	A
		최고온도와 최종평형온도의 차	K	1.1	0.7	0.2	20 을 초과하지 않을 것		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14 : 55	14 : 54	-	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.

※ 비고
「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, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 함)
3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.

■ 불연성 시험조건

시험 일자	2026.02.11.

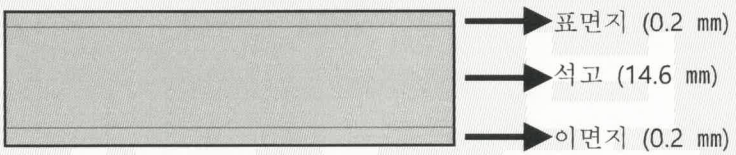
시험환경	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.
시험시간 (분)	20

■ 불연성 시편조건

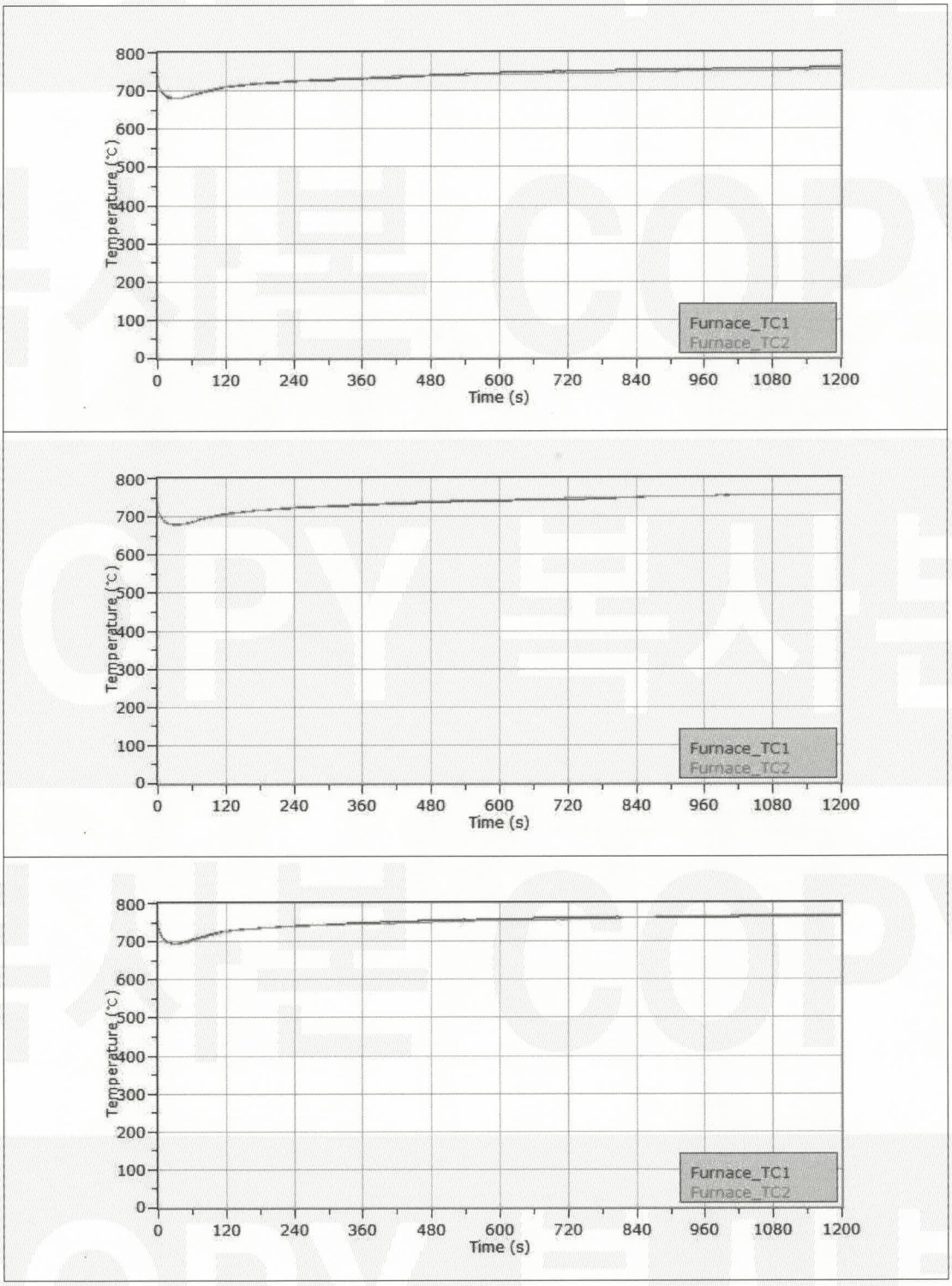
지름 (mm)	시편 1	44.7	시편 2	44.5	시편 3	44.7
높이 (mm)		49.6		49.8		49.7
시험 전 질량 (g)		63.6		63.2		63.1
시험 후 질량 (g)		50.2		49.9		49.8
최고온도 (℃)		760.0/754.0		755.0/755.0		764.0/767.0
최종평균온도 (℃)		759.3/752.6		754.3/754.3		763.6/767.0
온도차 (K)		1.1		0.7		0.2
밀도 (kg/m^3)		891.1		899.8		895.5
심재 밀도 (kg/m^3)		-		-		-
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.					
	(60 ± 5) ℃					

■ 시험체 구성 및 사진

구성	재질	제조업체	모델명	두께/밀도
표면지(가열면)	종이	크나우프석고보드	-	0.2 mm
석고	석고		-	14.6 mm
이면지	종이		-	0.2 mm

구성도


■ 불연성 시험 온도그래프



■ 가스유해성 시험 결과

		시험 일자		2025.12.22.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14 : 55	14 : 54	(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) ℃, 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 (㎜)	시험체 1	220.0	시험체 2	219.7
세로 (㎜)		219.9		219.8
두께 (㎜)		15.0		15.1
질량 (g)		609.4		607.2
밀도 (kg/㎥)		861.5		862.9
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 종료 보고

위원회 승인번호	IAC2025-2976
위원회 승인일	2025-12-01

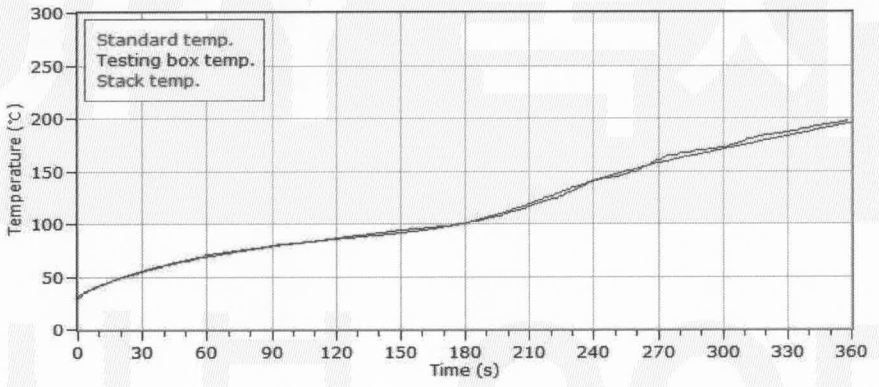
■ 표준판 시험

- 표준판 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
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

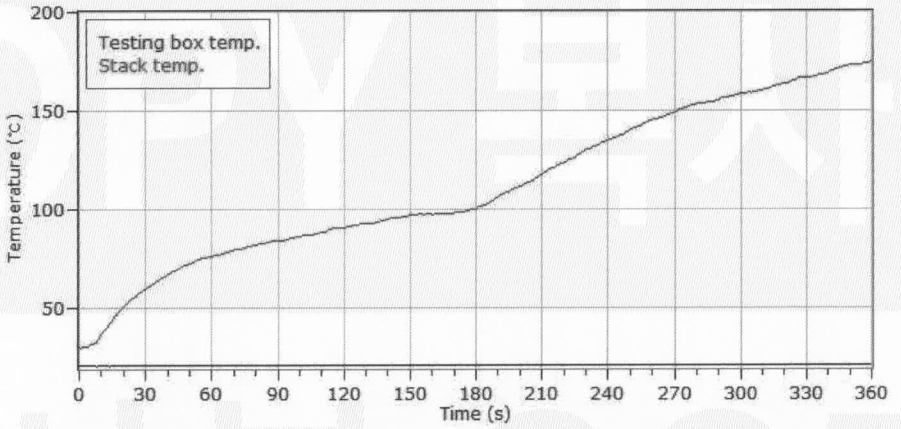
< 배기 온도곡선 >

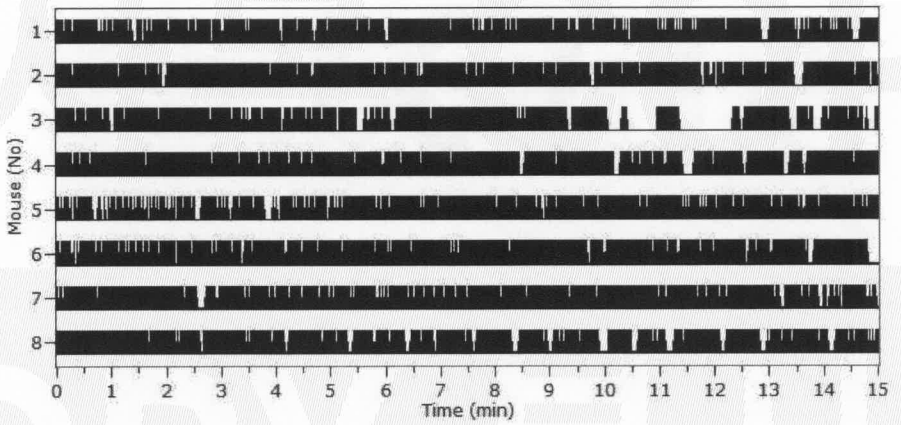


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0	30.0
60	75.9
120	90.3
180	100.0
240	134.4
300	157.9
360	173.9

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 59 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	14 min 49 s
M7	14 min 58 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 58 s
표준편차	00 min 03 s
평균행동정지시간	14 min 55 s

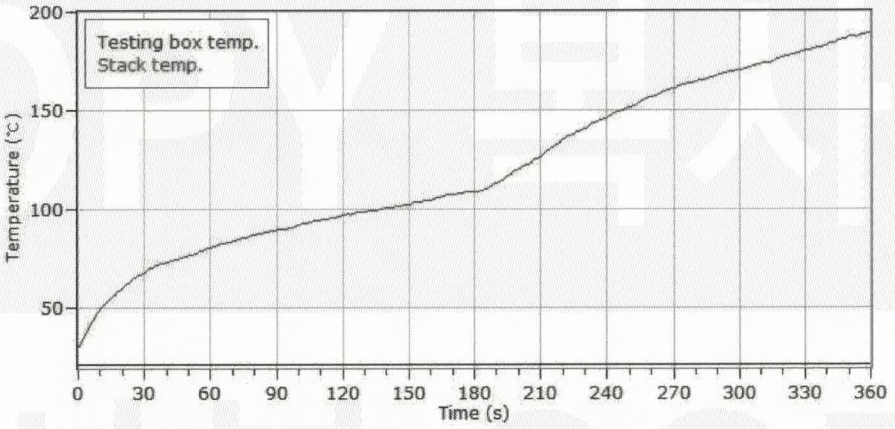


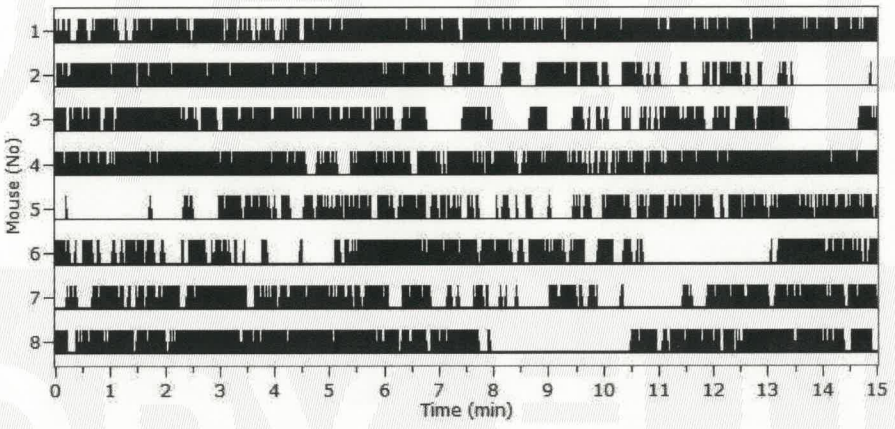


■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0	30.4
60	80.1
120	96.5
180	108.5
240	145.2
300	169.6
360	188.3

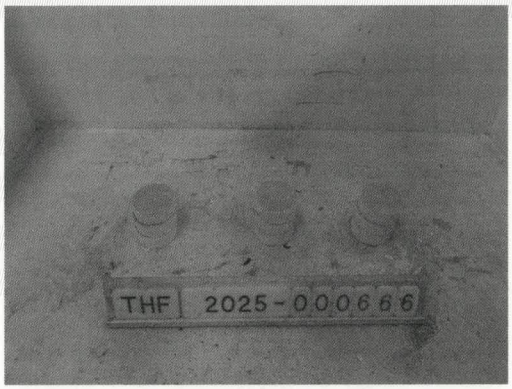
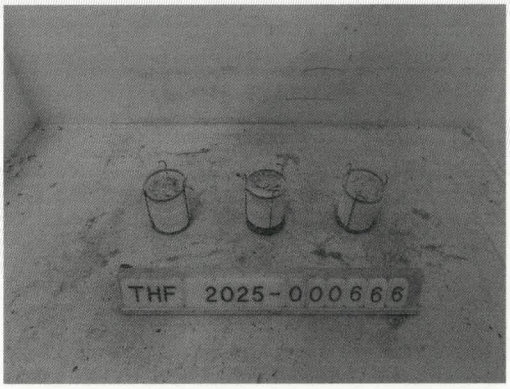
회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 54 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	14 min 59 s
M8	14 min 54 s
평균값	14 min 58 s
표준편차	00 min 04 s
평균행동정지시간	14 min 54 s



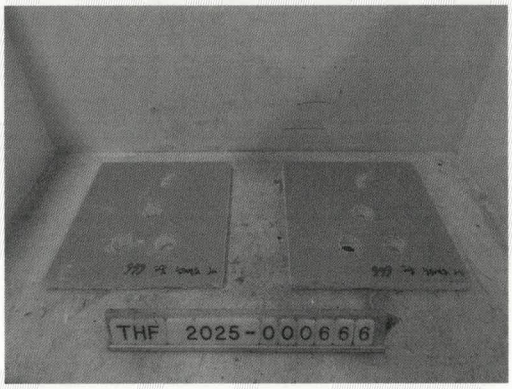


■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

< 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

----- 끝 -----