



# 시험성적서



1. 성적서 번호 : CT25-097696K
2. 의뢰자
  - 업체명 : 크나우프석고보드(주)
  - 주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로87길 36, 7층 (삼성동, 도심공항타워7층)
3. 시험기간 : 2025년 11월 18일 ~ 2026년 02월 23일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 크나우프 아쿠아패널 Skylite 8 mm
6. 시험방법
  - (1) KS L 5114:2014
  - (2) 국토교통부 고시 제2023-24호 제23조(불연재료의 성능기준) 1호
  - (3) 국토교통부 고시 제2023-24호 제23조(불연재료의 성능기준) 2호



확인	작성자 성명	임순현		기술책임자 성명	서준식	
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에 한정된 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다. 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다. 3. 이 성적서의 일부만을 발체하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지( <a href="http://www.kcl.re.kr">www.kcl.re.kr</a> )에서 확인 가능합니다.						

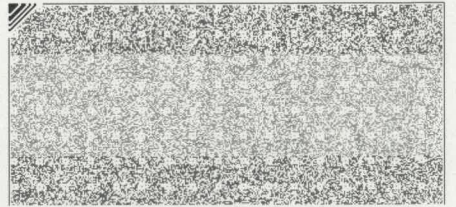
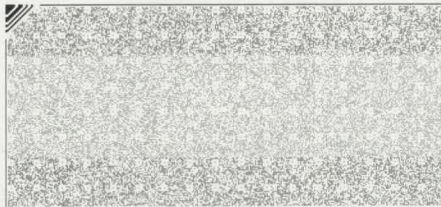
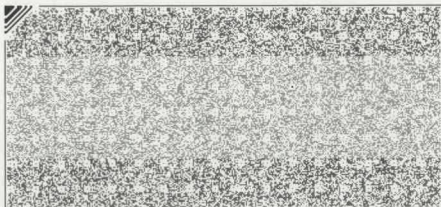
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2026년 02월 23일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8932



# 시험성적서



성적서번호 : CT25-097696K

## 7. 시험결과

1) 크나우프 아쿠아패널 Skylite 8 mm

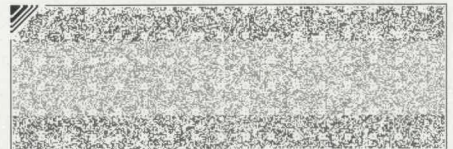
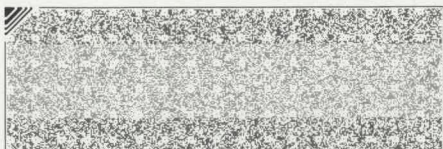
시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고	시험장소
겉모양-깨어짐, 관통 균열	-	(1)	이상없음	-	A
겉모양-뒤틀림, 비틀림 꺾임, 이물질의 혼입, 오염 및 박리	-	(1)	이상없음		
두께	mm	(1)	8.4		
꺾임강도	N/mm <sup>2</sup>	(1)	12.1		
흡수율	%	(1)	5		
겉보기 밀도	g/cm <sup>3</sup>	(1)	1.5		
√ 흡수에 의한 길이변화율	%	(1)	0.04		
투수성	-	(1)	이상없음		
열전도율[평균온도 : 30 °C]	W/(m·K)	(1)	0.16		
√ 내동결 융해성	-	(1)	이상없음		
불연성시험 질량감소율	%	(2)	다음 페이지 참고		
불연성시험 최고온도와 최종평형온도의 차	K	(2)	다음 페이지 참고		
가스유해성 행동정지시간	분:초	(3)	다음 페이지 참고		

"√" 표시항목은 당 시험연구원의 KOLAS 인정범위 밖의 항목입니다.

\* 시험시료: 의뢰자 제시

※ 시험장소

A : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73



# 시험성적서



성적서번호 : CT25-097696K

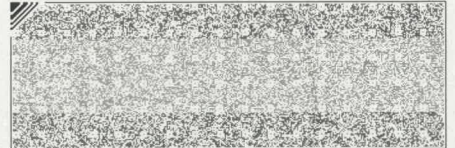
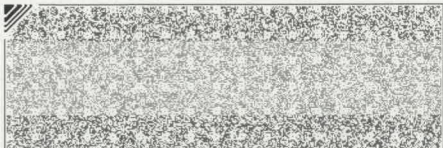
## 7. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
외벽 마감 재료	불연성 시험	최고온도와 최종 평형온도의 차	K	0.5	0.3	0.4	20 을 초과하지 않을 것	(2)	A
		질량감소율	%	10.3	12.4	10.2	30 이하		
	가스유해성 시험	시험용 힌 쥐 평균행동정지시간	분:초	15:00	15:00	-	9:00 이상	(3)	

- ※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 1호』에 따른 불연성 시험 결과 적합.
- ※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 2호』에 따른 가스유해성 시험 결과 적합.
- ※ 『국토교통부 고시 제2023-24호 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.
- ※ 시험방법
  - (2) 국토교통부고시 제2023-24호 제23조(불연재료의 성능기준) 1호
  - (3) 국토교통부고시 제2023-24호 제23조(불연재료의 성능기준) 2호
- ※ 시험장소
  - A. 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

복사본 COPY

COPY 복사본



# 시험성적서



성적서번호 : CT25-097696K

## ■ 불연성 시험 조건

	시험 일자	2026. 01. 08.
시험 환경	온도 (22 ~ 23) °C, 습도 (14 ~ 18) % R.H.	
시험 시간 (분)	20	

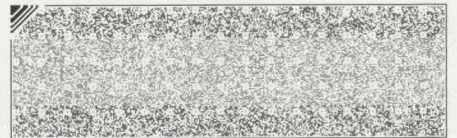
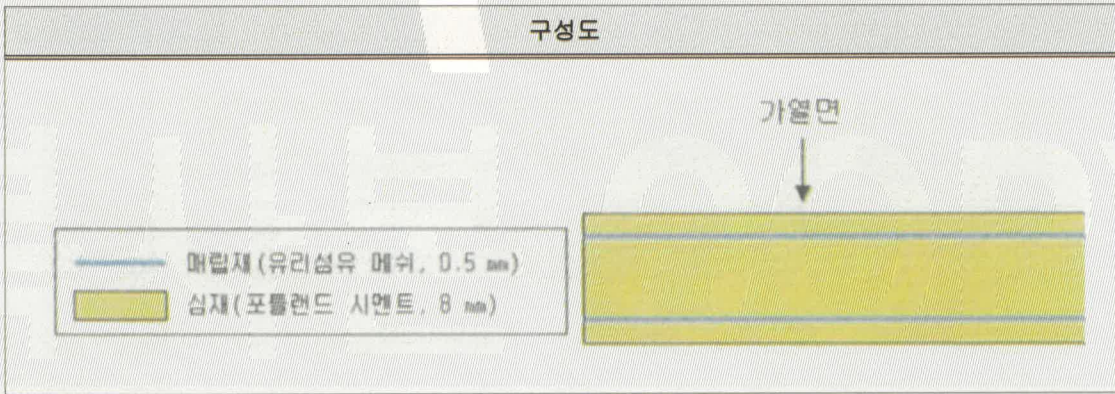
## ■ 불연성 시험체 조건

지름 (mm)	시험체 1	43.6	시험체 2	43.7	시험체 3	43.6
높이 (mm)		8.4		8.3		8.5
질량 (g)		16.6		16.3		16.6
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		1 324.3		1 310.0		1 308.7
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

## ■ 시험체 구성(의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께
심재	포틀랜드 시멘트	크나우프	아쿠아패널	8 mm
매립재	유리섬유 메쉬	크나우프	아쿠아패널	0.5 mm

### 구성도

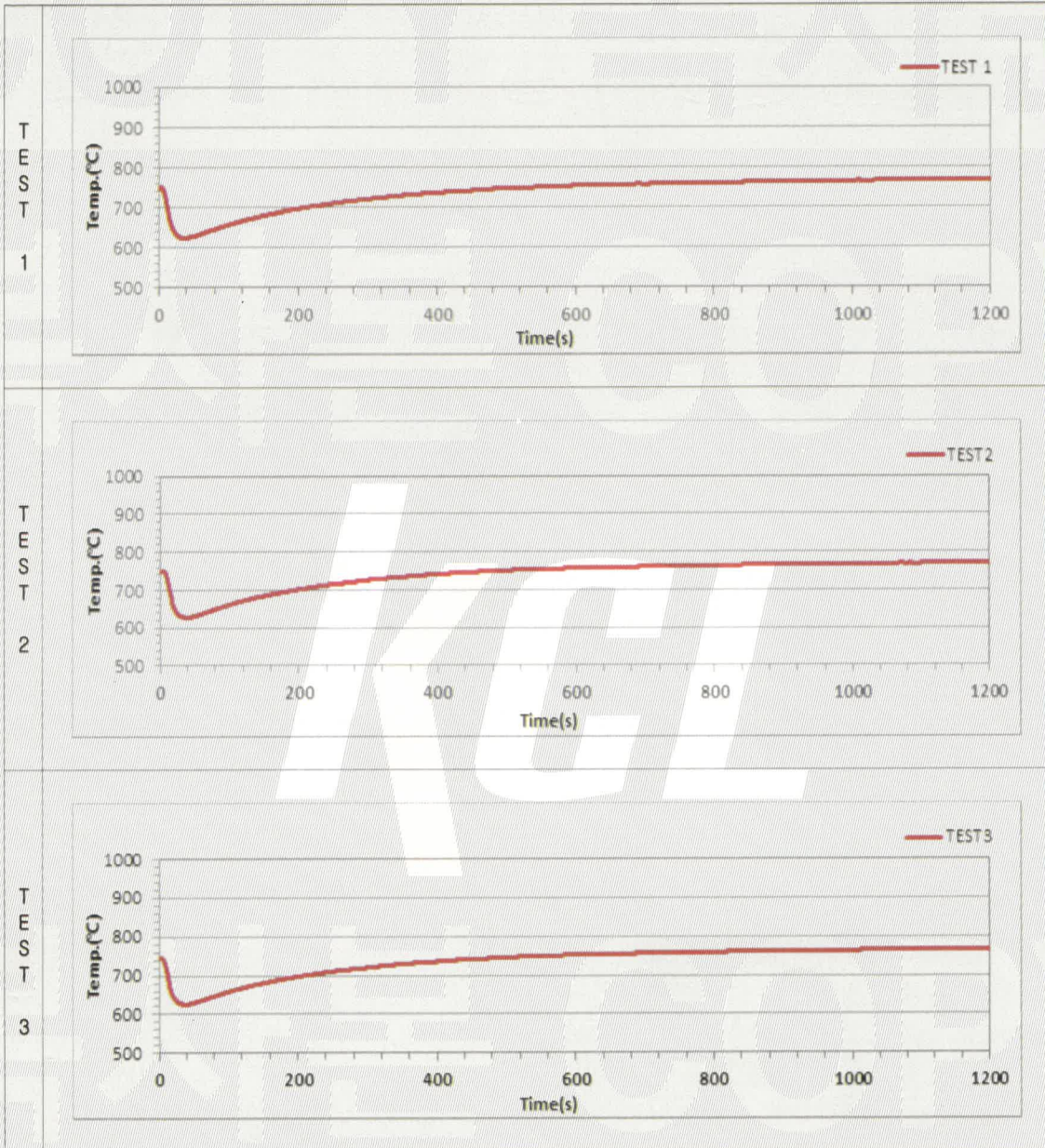


# 시험성적서



성적서번호 : CT25-097696K

■ 불연성 시험 온도그래프



# 시험성적서



성적서번호 : CT25-097696K

## ■ 가스유해성 시험 조건

		시험 일자		2025. 12. 24.	
가열 조건	가열시간 6분 - 부열원: 6분간 / 주열원: 3분간(부열원 3분간 가열 이후)				
가열면(의뢰자 제시)	가열면 별도 표시				
시험 환경	온도 (17 ~ 19) °C, 습도 (38 ~ 40) % R.H.				
시험 시간 (분)	15				
시험용 원 쥐	계통	ICR계 양능	주형	5주	체중 (18 ~ 22) g

## ■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	222.2	시험체 2	221.9
세로 (mm)		222.3		221.7
두께 (mm)		8.8		8.4
질량 (g)		601.9		584.2
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		1 384.7		1 413.7
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

## ■ 동물실험 보고

위원회 승인번호	IA25-02204
위원회 승인일	2025. 12. 18.
과 제 명	건축물 마감재료의 가스유해성 시험



# 시험성적서



성적서번호 : CT25-097696K

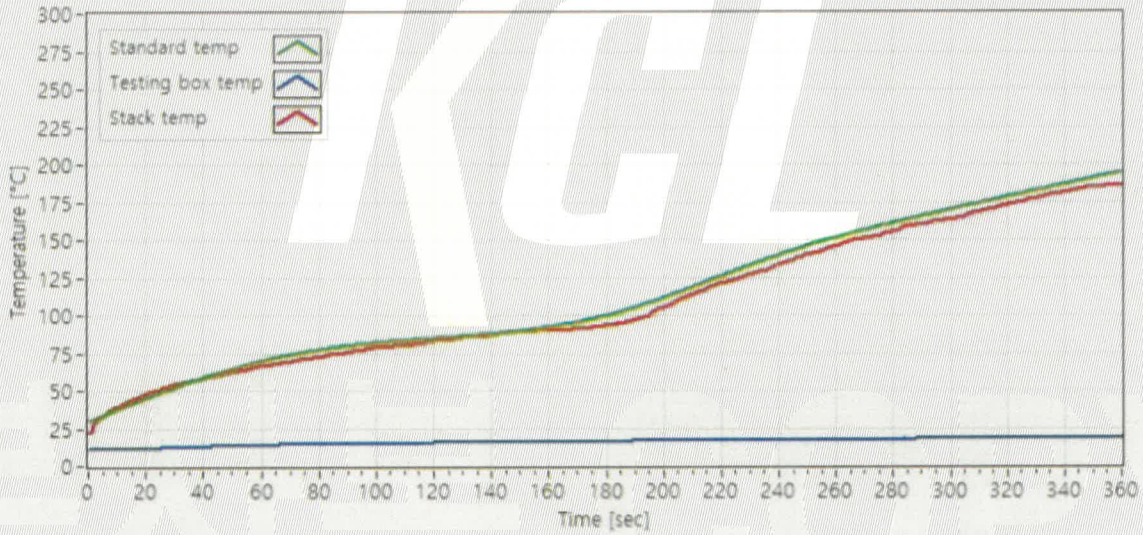
■ 표준편 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30.0	22.4	-7.6
60.0	70.0	66.9	-3.1
120.0	85.0	82.8	-2.2
180.0	100.0	92.9	-7.1
240.0	140.0	133.6	-6.4
300.0	170.0	163.5	-6.5
360.0	195.0	187.0	-8.0

< 배기 온도곡선 >



# 시험성적서

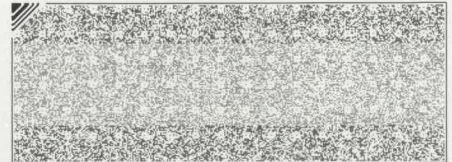
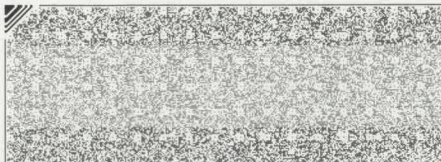
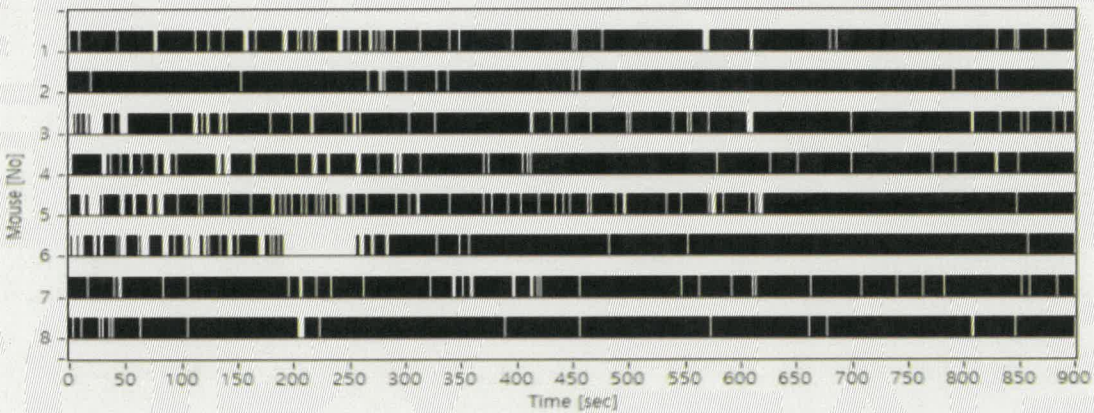
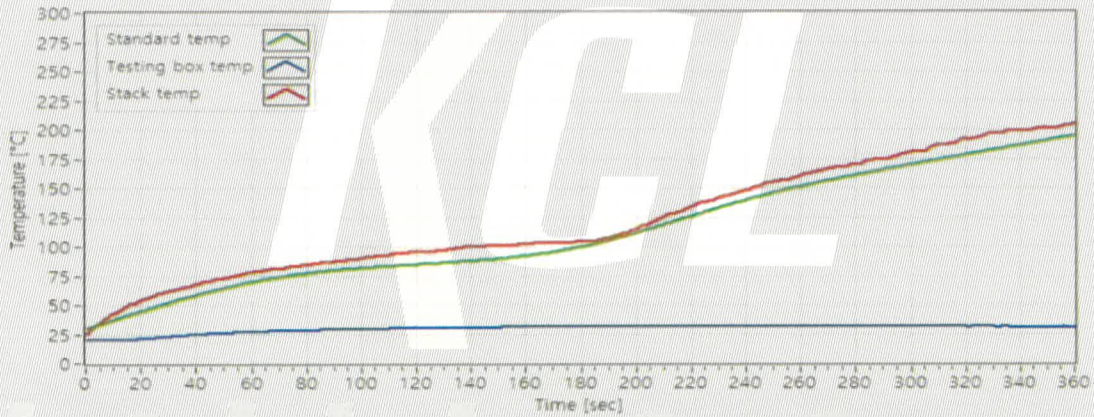


성적서번호 : CT25-097696K

## ■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0.0	26.0
60.0	78.3
120.0	95.1
180.0	104.0
240.0	147.7
300.0	180.6
360.0	204.8

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	14 min 59 s
M7	14 min 59 s
M8	15 min 00 s
평균 값	15 min 00 s
표준편차	00 min 00 s
평균행동정지시간	15 min 00 s



# 시험성적서

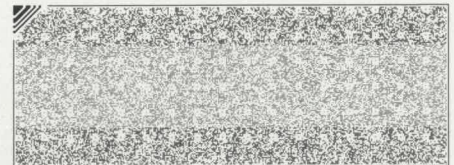
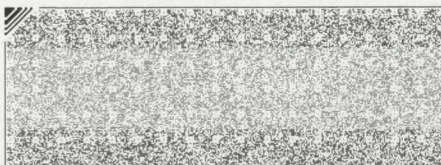
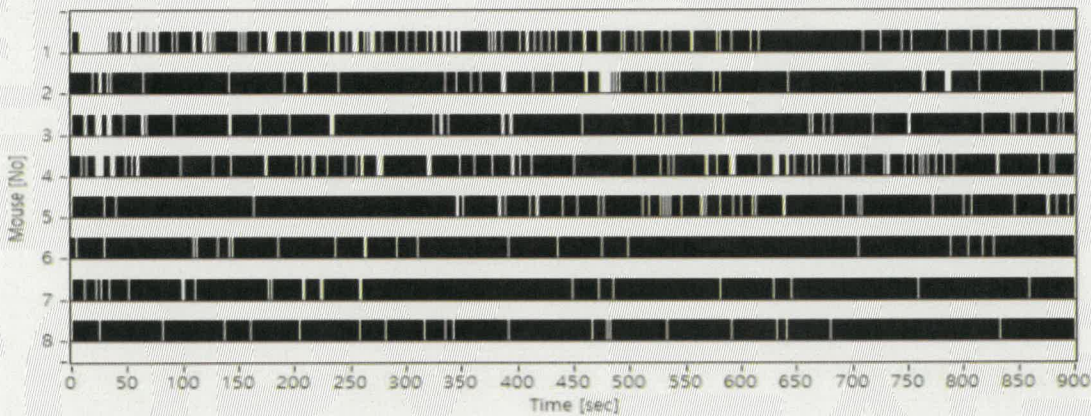
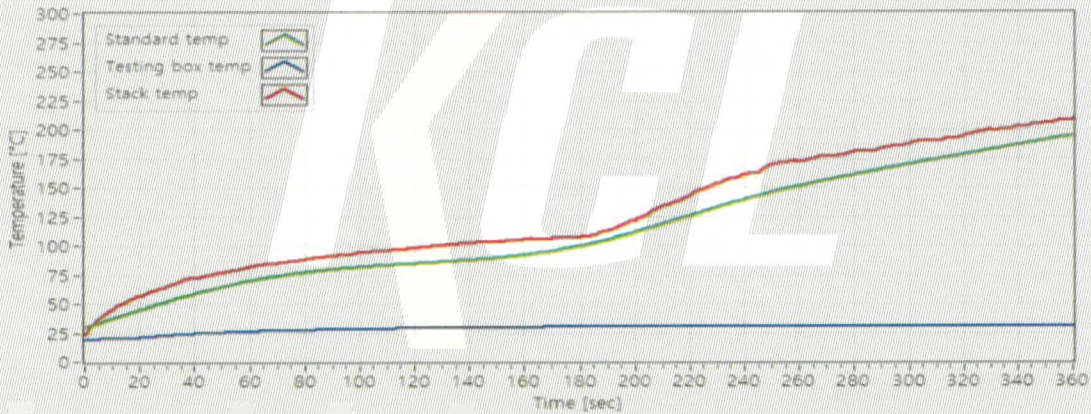


성적서번호 : CT25-097696K

## ■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0.0	23.5
60.0	82.1
120.0	97.9
180.0	107.3
240.0	161.3
300.0	188.1
360.0	208.5

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
평균 값	15 min 00 s
표준편차	00 min 00 s
평균행동정지시간	15 min 00 s



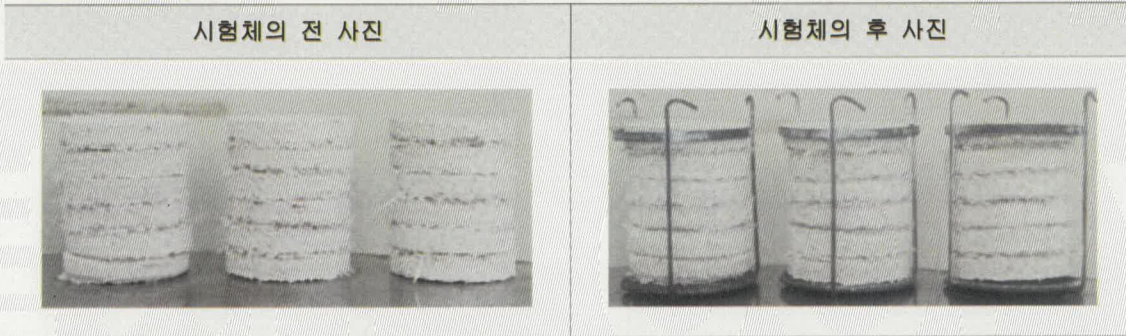
# 시험성적서



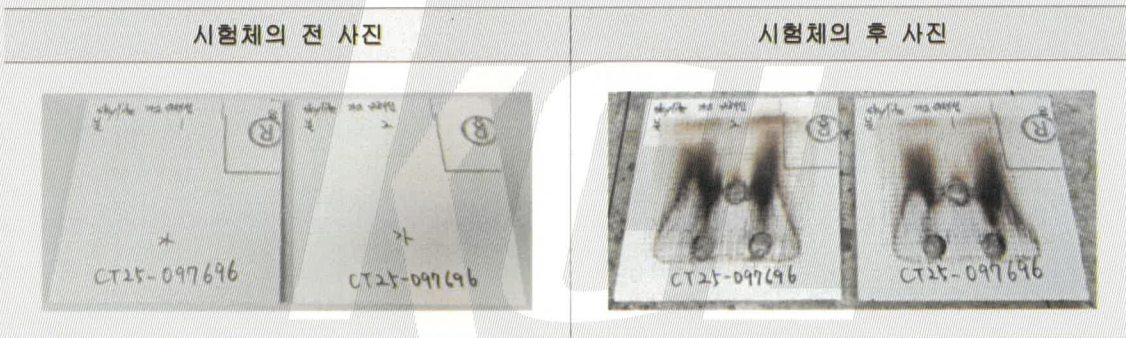
성적서번호 : CT25-097696K

■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >



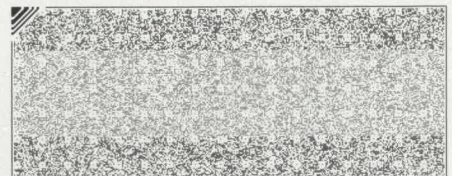
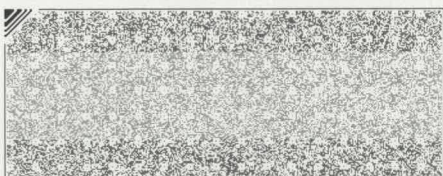
< 가스유해성 시험 >



----- 끝 -----

복사본 COPY

COPY 복사본



# TEST REPORT

성적서번호 : M270-26-00349(K)

쪽 번호 : 1/3

**1. 의뢰인**

기관명 : 크나우프석고보드 주식회사  
 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45 1층(낙포동)

**2. 시험대상품목 또는 물질, 시료명** : 크나우프 아쿠아패널 Skylite 8mm

**3. 시험기간** : 2026. 01. 20 ~ 2026. 02. 25

**4. 시험장소** :  고정시험실  현장시험  
 (주소: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청 3길 21)

**5. 시험방법** : ASTM G21-15(2021)e1

**6. 시험결과** : 다음장 참조

확 인	작성자	승인자
	성 명 : 임효진	(서명) 성 명 : 우지승
		직 위 : 기술책임자

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

2026년 2월 25일

한국인정기구 인정 **FITI 시험연구원장 (인)**



※ 문서 확인 번호 : 35Z2-8PLI-V4TA ※

홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.

FITI-P014-01(Rev.1)



성적서번호 : M270-26-00349(K)

쪽 번호 : 2/3

**01. 곰팡이 저항성 ( ASTM G21-15(2021)e1 ) : 등급**

	#1
	0

- 주) 등급 : 0 = 없음  
 1 = 성장의 흔적 (10 % 이하)  
 2 = 약간 성장 (10 ~ 30 %)  
 3 = 중간 성장 (30 ~ 60%)  
 4 = 많은 성장 (60 % ~ 완전히 덮음)  
 배양 조건 : (28 ~ 30) °C, 85 % R.H.이상, 28 일  
 시험 곰팡이 : *Aspergillus brasiliensis* ATCC 9642  
*Talaromyces pinophilus* ATCC 11797  
*Chaetomium globosum* ATCC 6205  
*Trichoderma virens* ATCC 9645  
*Aureobasidium pullulans* ATCC 15233

첨부사진참조

- 시 료 사 진 -



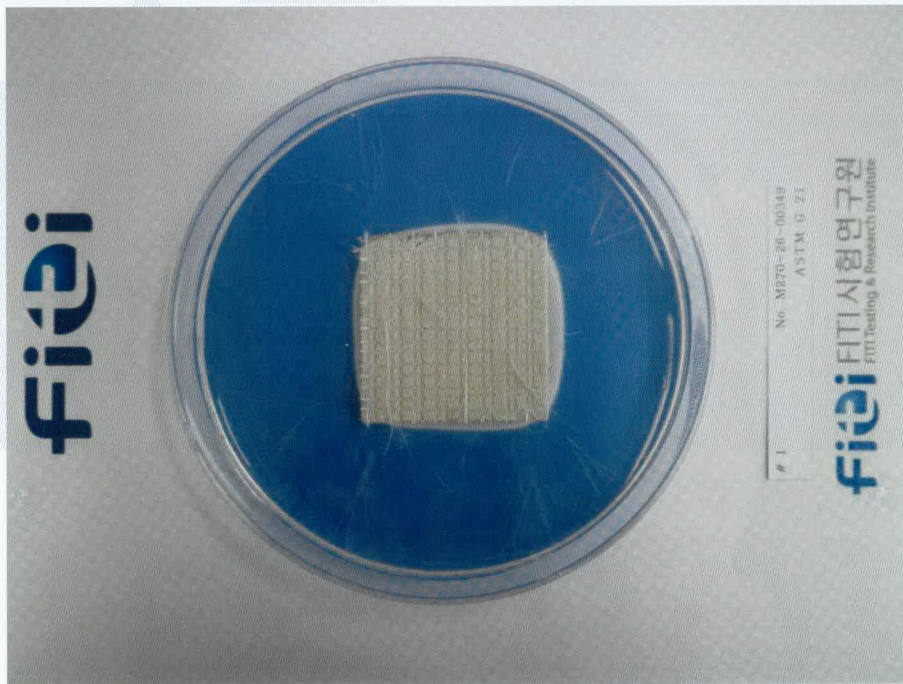
성적서번호 : M270-26-00349(K)

쪽 번호 : 3/3

- 곰팡이 저항성 시험사진 : VIABILITY -



- 곰팡이 저항성 시험사진 : #1 -



끝.

FITI-P014-01(Rev.1)