



# 시험성적서



성적서 번호 : CT26-024419K

## 1. 신청자

- 회 사 명 : 크나우프인슐레이션 유한회사
- 주 소 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 187 (비산동, 안양건설타워) 611호
- 접 수 일 자 : 2026.03.12

## 2. 시험대상품

- 시 료 명 : 크나우프인슐레이션 글라스울(크라프트)
- 적 용 범 위 : 내부 마감재료
- 제 품 번 호 : -

3. 시험 규 격 : 국토교통부 고시 제2023-24호 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」

4. 성적서 용도 : 품질관리용

5. 시험 기 간 : 2026.03.12 ~ 2026.04.07

6. 시험 환경 : 다음장 참조

## 7. 시험 결과 :

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조(불연재료의 성능기준) 1호에 따른 불연성 시험 결과 적합

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조(불연재료의 성능기준) 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조에 따른 불연재료의 성능기준 적합

확인	시험실무자 성 명	오동욱 duoh	기술책임자 성 명	최재석
----	--------------	----------	--------------	-----

발급일 : 2026.04.07

## 한국건설생활환경시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ 043-210-8984

총 9 페이지 중 1 페이지

양식IT-실화재-01-01(0)

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

# 시험성적서

성적서번호 : CT26-024419K



## 7. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
내부 마감 재료	불연성 시험	최고온도와 최종 평형온도의 차	K	17.3	12.1	12.3	20 을 초과하지 않을 것	(1)	A
		질량감소율	%	11.3	10.1	10.5	30 이하		
	가스유해성 시험	시험용 힌 쥘 평균행동정지시간	분:초	14:25	14:59	-	9:00 이상		

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

- ※ 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 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
  4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지([www.kci.re.kr](http://www.kci.re.kr))에서 확인 가능합니다.
- ※ 위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

# 시험성적서

성적서번호 : CT26-024419K



## ■ 불연성 시험 조건

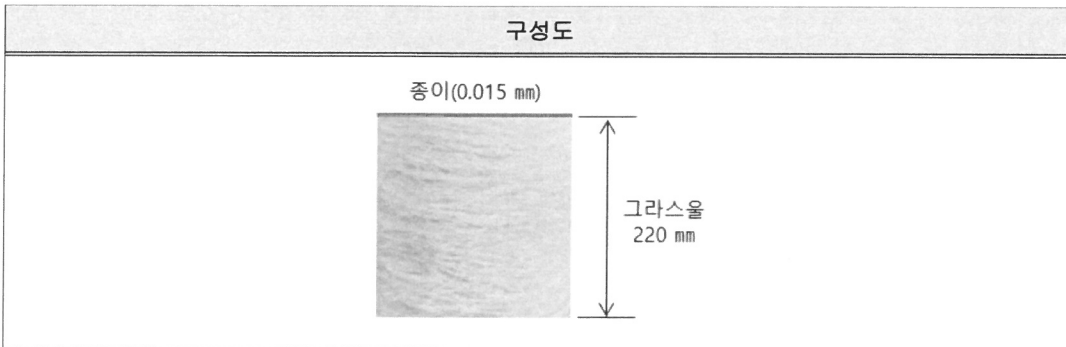
	시험 일자	2026. 04. 06.
시험 환경	온도 (22 ~ 23) °C, 습도 (54 ~ 56) % R.H.	
시험 시간 (분)	20	

## ■ 불연성 시험체 조건

지름 (mm)	시험체 1	44.5	시험체 2	44.8	시험체 3	44.3
높이 (mm)		52.4		52.3		52.9
질량 (g)		2.5		2.5		2.5
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		30.7		30.3		30.7
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

## ■ 시험체 구성(의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께
페이싱(가열면)	종이	스페셜티크라프트	-	0.015 mm
단열재	그라스울	크나우프인슐레이션	-	220 mm



전자문서본(Electronic Copy)

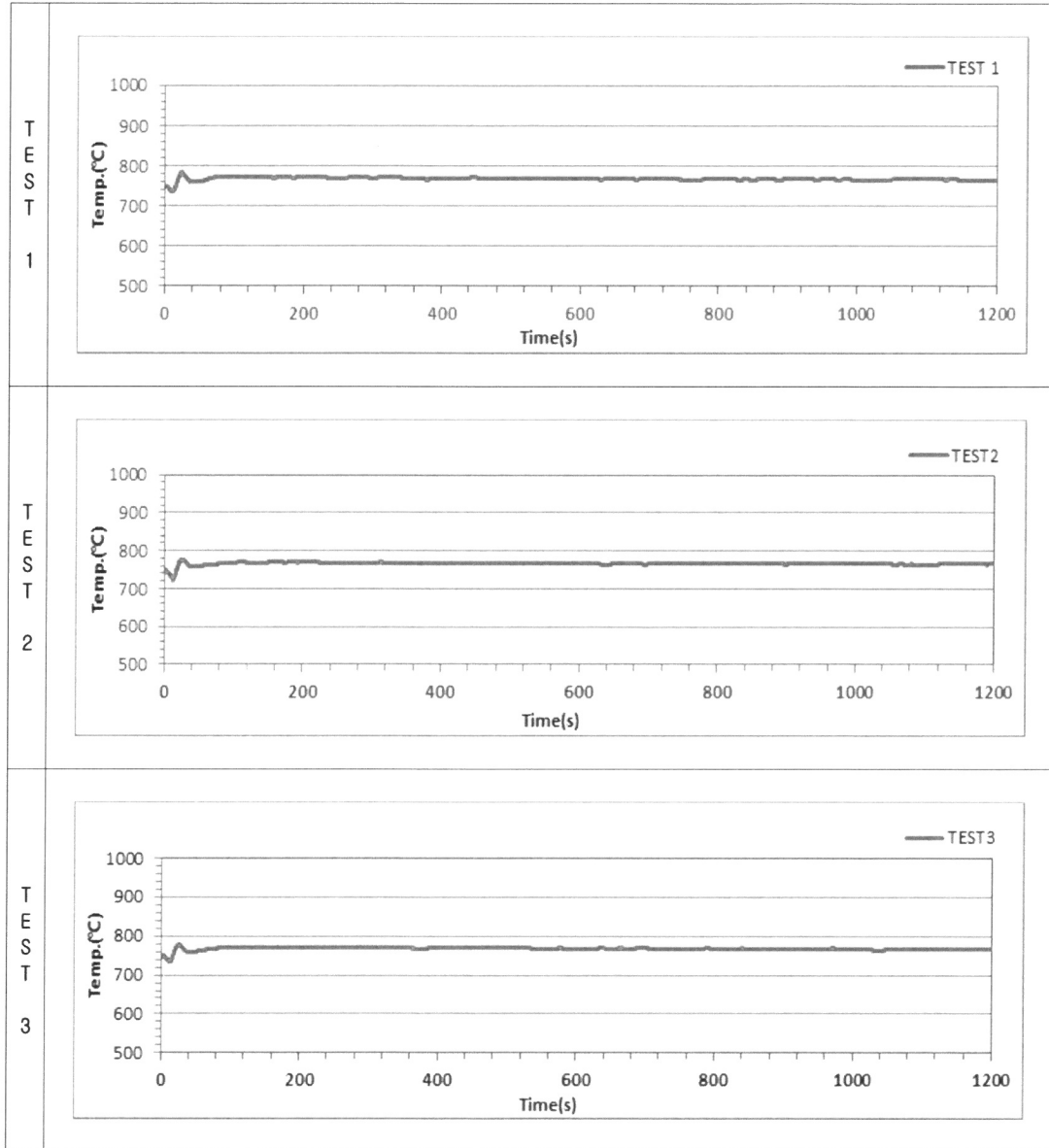
※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다

# 시험성적서

성적서번호 : CT26-024419K



## ■ 불연성 시험 온도그래프



전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

# 시험성적서



성적서번호 : CT26-024419K

## ■ 가스유해성 시험 조건

		시험 일자		2026. 03. 23.	
가열 조건	가열시간 6분 - 부열원: 6분간 / 주열원: 3분간(부열원 3분간 가열 이후)				
가열면(의뢰자 제시)	앞 · 뒷면 동일				
시험 환경	온도 (18 ~ 20) °C, 습도 (27 ~ 29) % R.H.				
시험 시간 (분)	15				
시험용 힌 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주	체중 (18 ~ 22) g

## ■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	216.4	시험체 2	219.5
세로 (mm)		218.7		219.8
두께 (mm)		219.46		219.34
질량 (g)		283.6		299.0
밀도 (kg/m <sup>3</sup> )		27.3		28.3
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

## ■ 동물실험 보고

위원회 승인번호	IA26-00578
위원회 승인일	2026. 03. 20.
과 제 명	건축물 마감재료의 가스유해성 시험

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다

# 시험성적서

성적서번호 : CT26-024419K



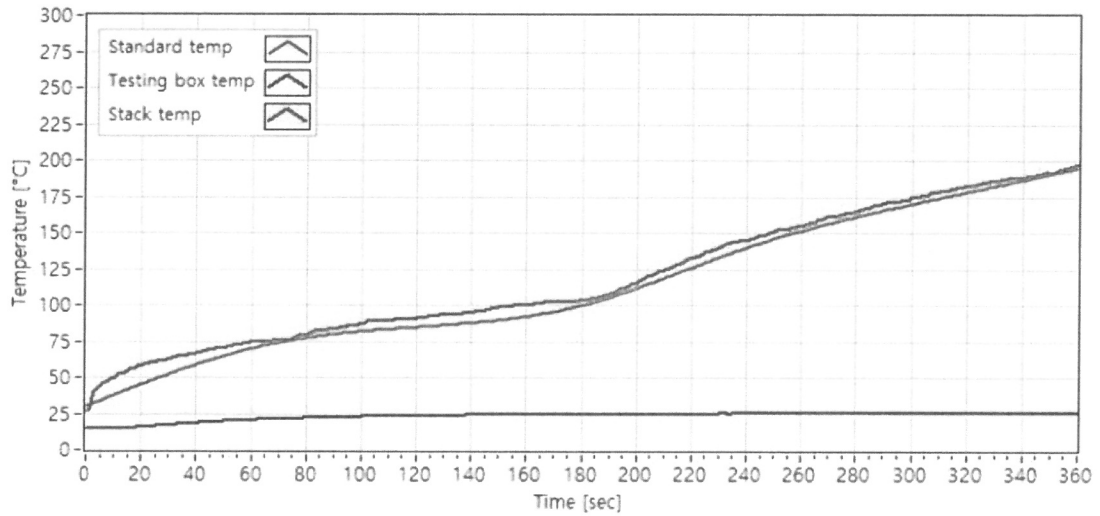
## ■ 표준편 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

### < 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	26.6	-3.4
60.0	70.0	74.1	4.1
120.0	85.0	91.0	6.0
180.0	100.0	103.0	3.0
240.0	140.0	144.9	4.9
300.0	170.0	173.9	3.9
360.0	195.0	196.4	1.4

### < 배기 온도곡선 >



전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

# 시험성적서

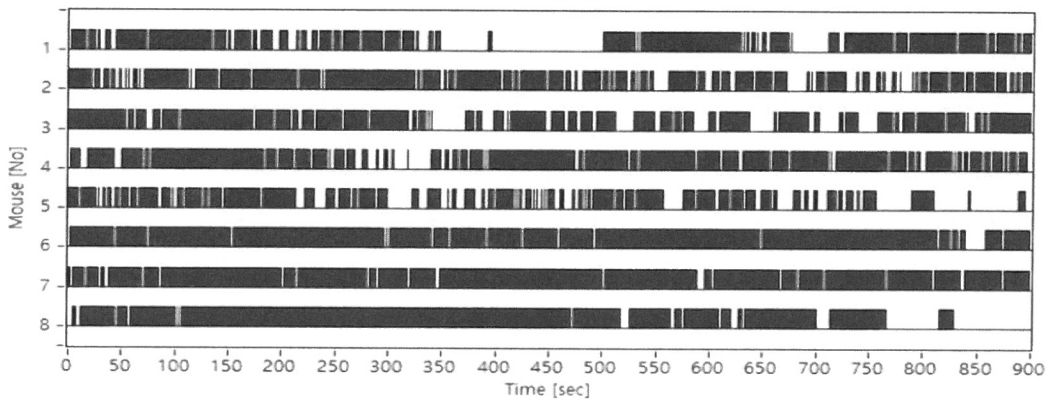
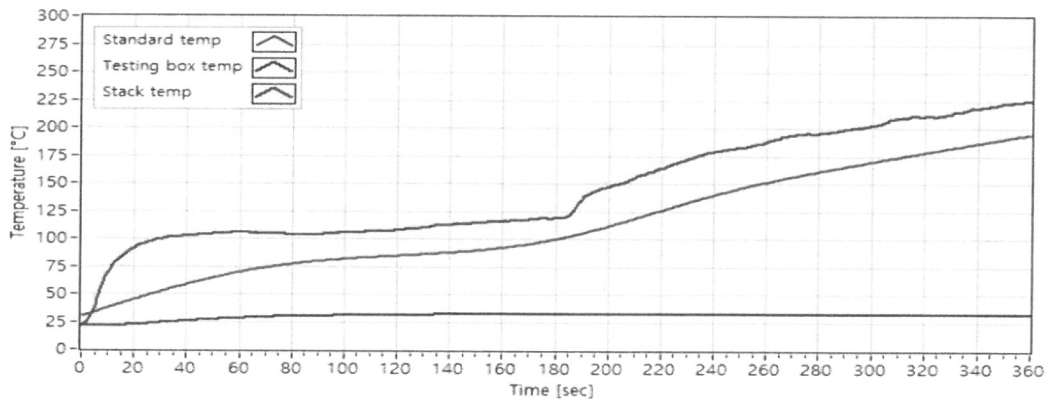
성적서번호 : CT26-024419K



## ■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	22.0
60.0	105.1
120.0	107.9
180.0	119.0
240.0	178.4
300.0	202.2
360.0	224.2

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 59 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 57 s
M5	14 min 55 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	13 min 49 s
평균값	14 min 50 s
표준편차	00 min 25 s
평균행동정지시간	14 min 25 s



전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

# 시험성적서

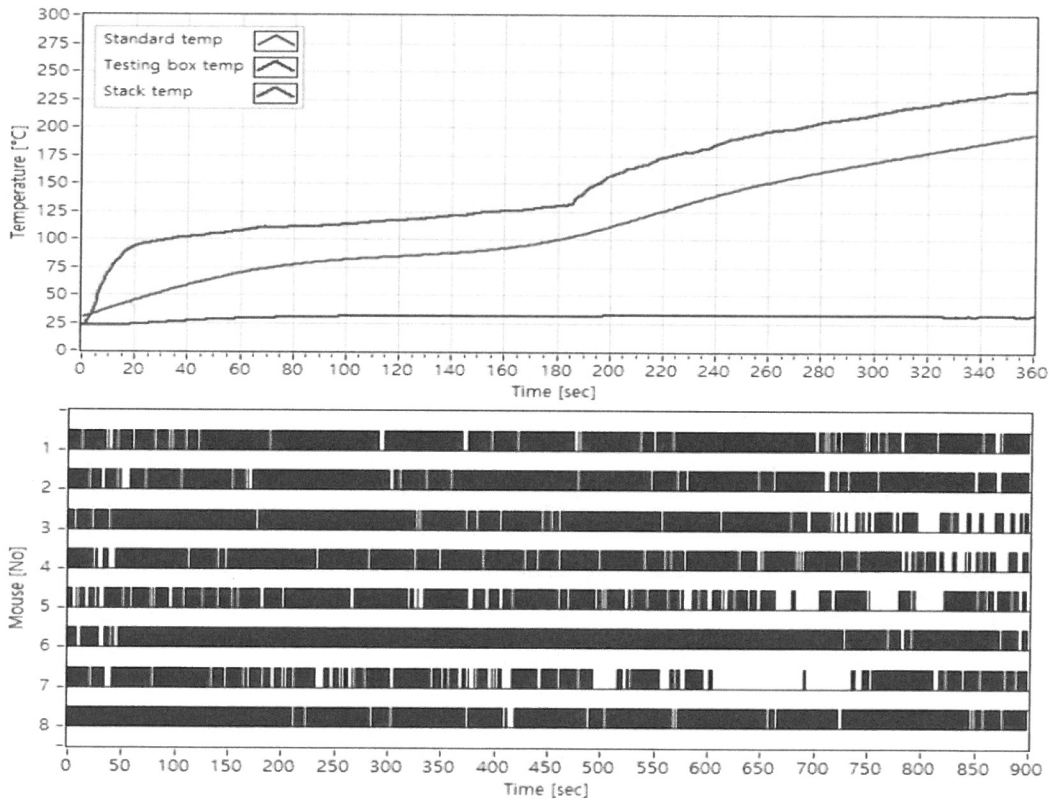
성적서번호 : CT26-024419K



## ■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	22.4
60.0	107.0
120.0	116.7
180.0	129.9
240.0	185.6
300.0	212.6
360.0	234.1

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 58 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 01 s
평균행동정지시간	14 min 59 s



전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

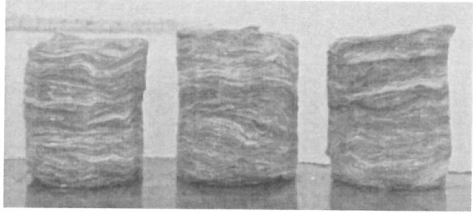
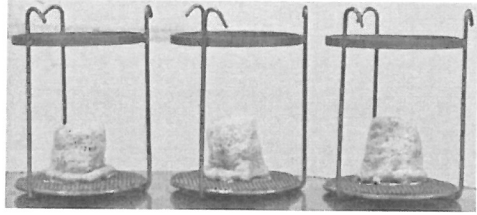
# 시험성적서





성적서번호 : CT26-024419K

## ■ 시험체의 전·후 사진

### < 불연성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

### < 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진	시험체의 후 사진
	

----- 끝 -----

전자문서본(Electronic Copy)

※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.