시험성적서

성적서 번호 : CT25-110560K

1. 신청자
   - 회 사 명 : 서림철강 주식회사 순천공장
   - 주 소 : 전라남도 순천시 서면 산단3길 12
   - 접 수 일 자 : 2025.12.19
2. 시험대상품
   - 시 료 명 : **불연 강판 0.5 ㎜**
   - 적 용 범 위 : **외벽 마감재료**
   - 제 품 번 호 : -
3. 시 험 규 격 : **국토교통부 고시 제2023-24호 「건축자재등 품질인정 및 관리기준」**
4. 성 적 서 용 도 : 품질관리용
5. 시 험 기 간 : 2025.12.19 ~ 2026.01.19
6. 시 험 환 경 : 다음장 참조
7. 시 험 결 과 :

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

확인	시험실무자 성 명	오동욱		기술책임자 성 명	나인걸	

발급일 : 2026.01.19

한국건설생활환경시험연구원장

※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양정3길 73 ☎) 043-210-8984

전자문서본(Electronic Copy)

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

시험성적서

성적서번호 : CT25-110560K

7. 시험결과

구분	시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
				1회	2회	3회			
외벽 마감 재료	불연성 시험	최고온도와 최종 평형온도의 차	K	2.6	2.4	2.1	20 을 초과하지 않을 것	(1)	A
		질량감소율	%	0.3	0.3	0.3	30 이하		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	15:00	15:00	-	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 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 **3년간** 유효함.

※ 시험방법

(1) 국토교통부고시 제2023-24호 제23조

※ 시험장소

A. 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73

※ 비고

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.kcl.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 : CT25-110560K

■ 불연성 시험 조건

	시험 일자	2026. 01. 16.
시험 환경	온도 (22 ~ 23) ℃, 습도 (32 ~ 34) % R.H.	
시험 시간 (분)	20	

■ 불연성 시험체 조건

지름 (mm)	시험체 1	45.0	시험체 2	45.0	시험체 3	45.0
높이 (mm)		0.53		0.54		0.53
질량 (g)		6.3		6.3		6.3
밀도 (kg/㎥)		7 477.7		7 339.3		7 477.7
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

■ 시험체 구성(의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께
도료(TOP)	폴리에스터 수지	삼화페인트	-	0.013 mm
도료(프라이머)	폴리에스터 수지	삼화페인트	-	0.004 mm
Cr 전처리	CHROMATE (6가)	입시화학	-	0.002 mm
강판	용융 55% 알루미늄 아연 합금 도금 강판	푸양	-	0.501 mm
이면 도료	에폭시 수지	삼화페인트	-	0.003 mm

구성도



전자문서본(Electronic Copy)

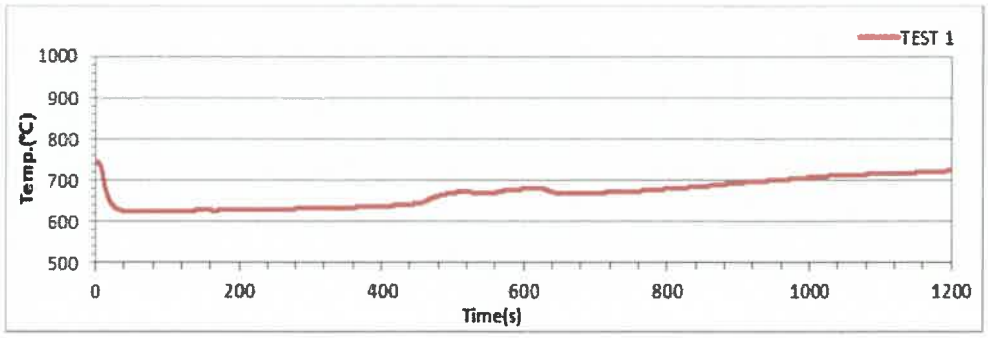
※ 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

시험성적서

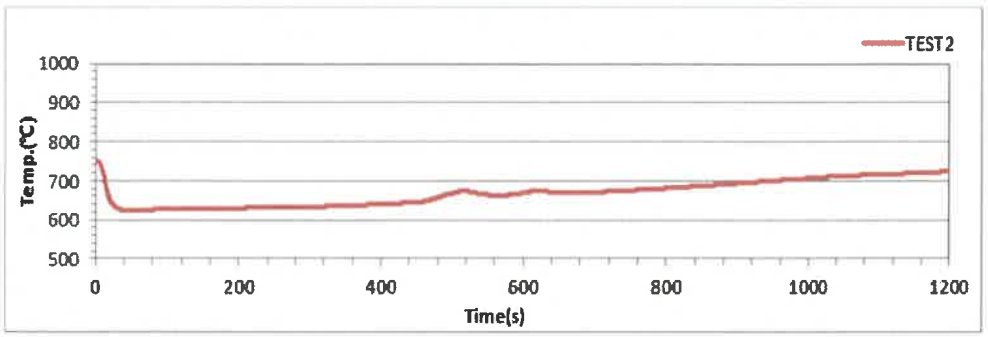
성적서번호 : CT25-110560K

■ 불연성 시험 온도그래프

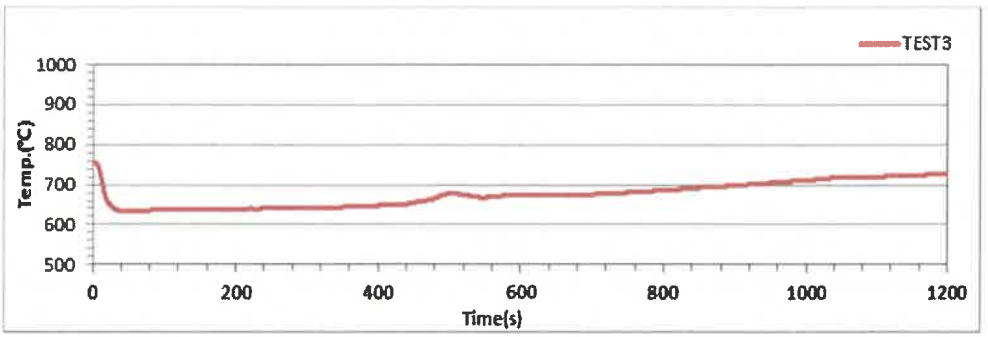
TEST 1



TEST 2



TEST 3



전자문서본(Electronic Copy)

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

시험성적서

성적서번호 : CT25-110560K

■ 가스유해성 시험 조건

			시험 일자	2025. 12. 30.		
가열 조건	가열시간 6분 - 부열원: 6분간 / 주열원: 3분간(부열원 3분간 가열 이후)					
가열면(의뢰자 제시)	가열면 별도 표시					
시험 환경	온도 (17 ~ 19) ℃, 습도 (27 ~ 29) % R.H.					
시험 시간 (분)	15					
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주	체중	(18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (㎜)	시험체 1	218.5	시험체 2	218.1
세로 (㎜)		218.6		218.6
두께 (㎜)		0.53		0.54
질량 (g)		184.2		182.1
밀도 (kg/㎥)		7 276.3		7 073.1
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 동물실험 보고

위원회 승인번호	IA25-02241
위원회 승인일	2025. 12. 26.
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 : CT25-110560K

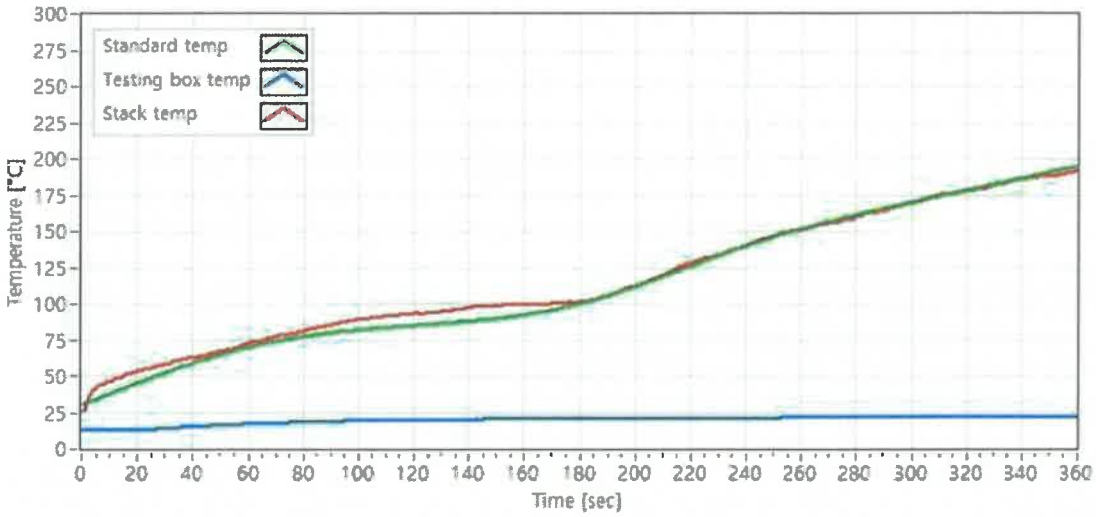
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	25.8	-4.2
60.0	70.0	72.4	2.4
120.0	85.0	92.9	7.9
180.0	100.0	100.8	0.8
240.0	140.0	139.8	-0.2
300.0	170.0	169.0	-1.0
360.0	195.0	191.0	-4.0

< 배기 온도곡선 >



전자문서본(Electronic Copy)

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

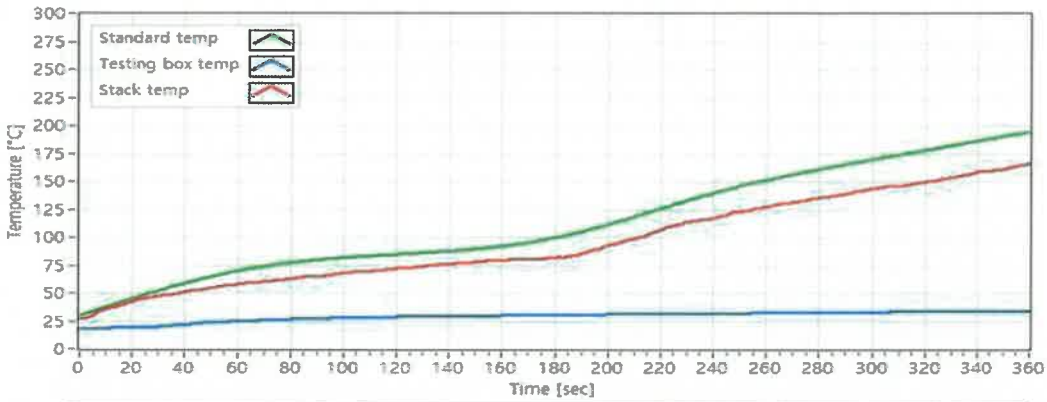
시험성적서

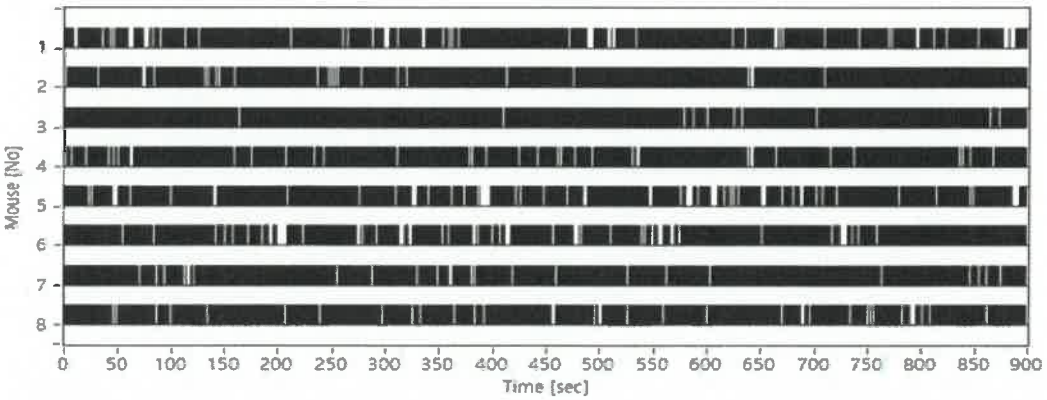
성적서번호 : CT25-110560K

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	26.8
60.0	57.5
120.0	72.1
180.0	81.4
240.0	117.2
300.0	143.4
360.0	165.6

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	15 min 00 s
평 균 값	15 min 00 s
표준편차	00 min 00 s
평균행동정지시간	15 min 00 s





전자문서본(Electronic Copy)

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

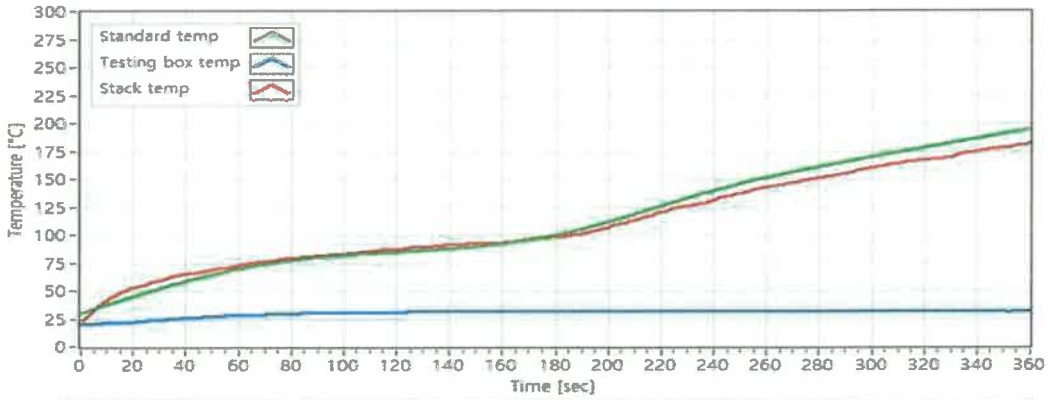
시험성적서

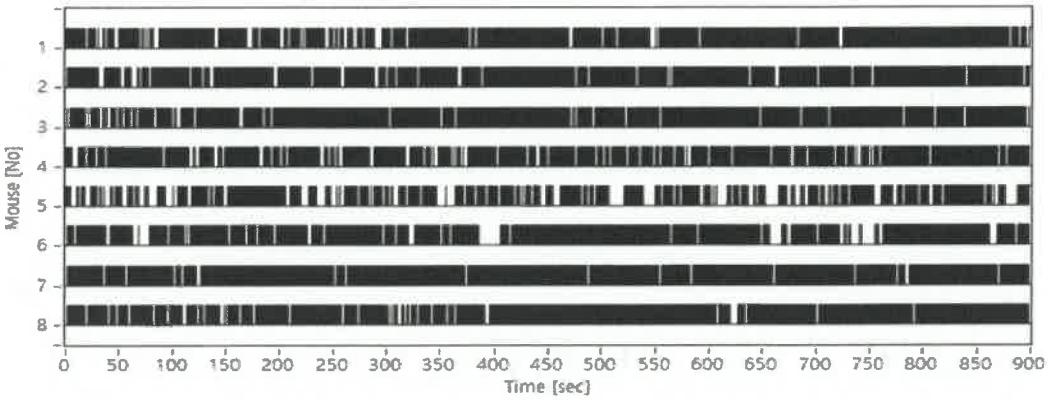
성적서번호 : CT25-110560K

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	22.9
60.0	72.2
120.0	86.9
180.0	97.6
240.0	130.9
300.0	160.3
360.0	181.8

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 59 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	15 min 00 s
평 균 값	15 min 00 s
표준편차	00 min 00 s
평균행동정지시간	15 min 00 s





전자문서본(Electronic Copy)

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

시험성적서

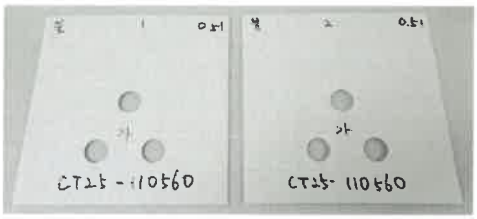
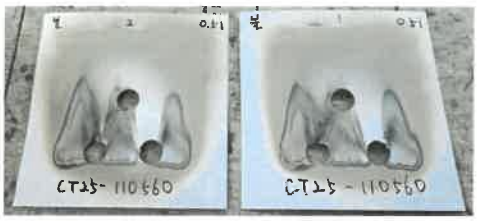
성적서번호 : CT25-110560K

■ 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.