



시험성적서



성적서 번호 : CT23-099210K

1. 신청자

- 회 사 명 : 주식회사 세민기공
- 주 소 : 경기도 용인시 기흥구 동백중앙로16번길 16-4, 1동 1404호
- 접 수 일 자 : 2023.11.08

2. 시험대상품

- 시 료 명 : SM Coat FC 0.05 mm + 강판 0.5 mm
- 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 : 품질관리

5. 시험 기 간 : 2023.11.08 ~ 2023.12.19

6. 시험 환 경 : 다음장 참조

7. 시험 결과 :

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 1호에 따른 불연성 시험 결과 적합

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 적합

국토교통부 고시 제2023-24호 제23조에 따른 불연재료의 성능기준 적합

확인	시험실무자 성 명	이상원 <i>이상원</i>	기술책임자 성 명	최정윤 <i>최정윤</i>
----	--------------	-------------------	--------------	-------------------

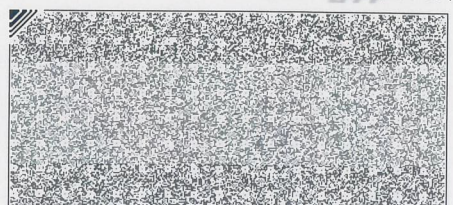
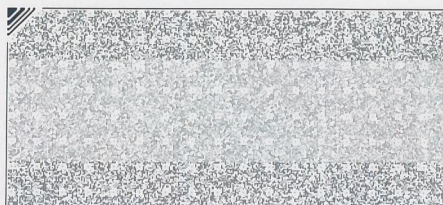
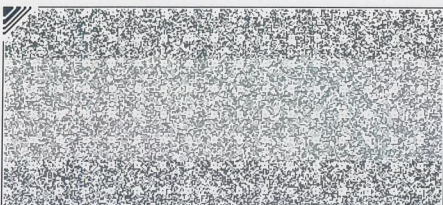
발급일 : 2023.12.19

한국건설생활환경시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ 043-718-9031



시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

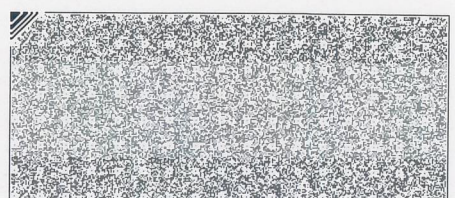
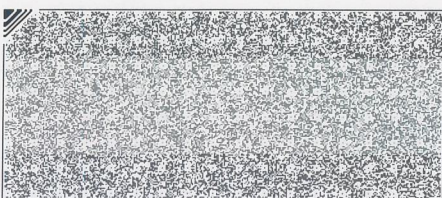
7. 시험결과

구분	시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
			1회	2회	3회			
내부 마감 재료	최고온도와 최종 평형온도의 차	K	6.9	2.7	1.4	20 을 초과하지 않을 것	(1)	A
	질량감소율	%	0.2	0.1	0.2	30 이하		
	가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:57	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

※ 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.



시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

■ 불연성 시험 조건

	시험 일자	2023. 12. 11.
시험 환경	온도 (21 ~ 24) °C, 습도 (51 ~ 54) % R.H.	
시험 시간 (분)	20	

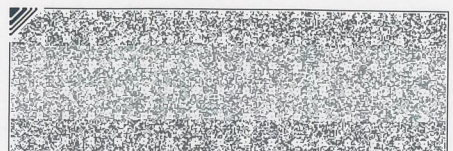
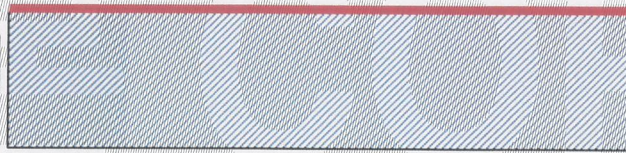
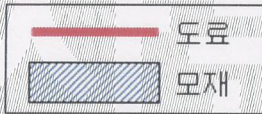
■ 불연성 시험체 조건

지름 (mm)	45.0		45.0		45.0	
높이 (mm)	0.5		0.5		0.5	
질량 (g)	시험체 1	6.3	시험체 2	6.3	시험체 3	6.3
밀도 (kg/m ³)	8 491.4		8 685.8		8 504.8	
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

■ 시험체 구성(의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께
도료	에폭시 도료	(주)세민기공	SM Coat FC	0.05 mm
모재	아연도금강판	광은철강레이저	-	0.5 mm

구성도

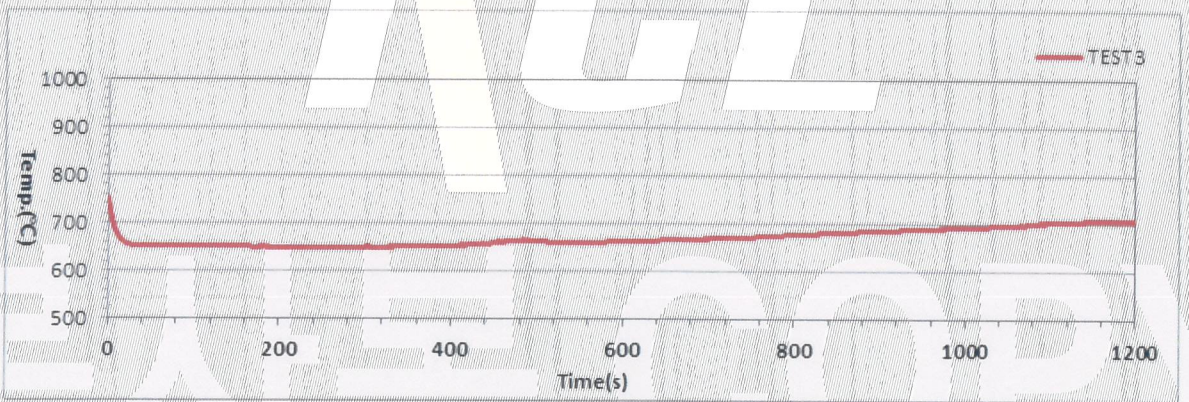
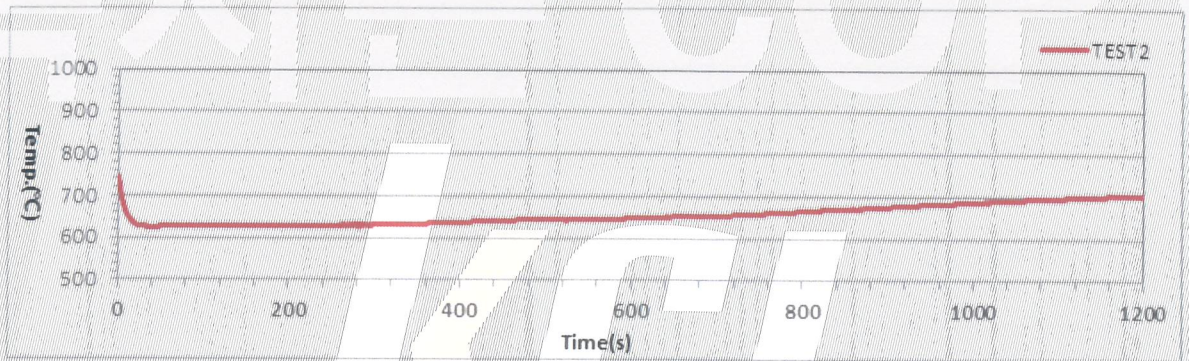
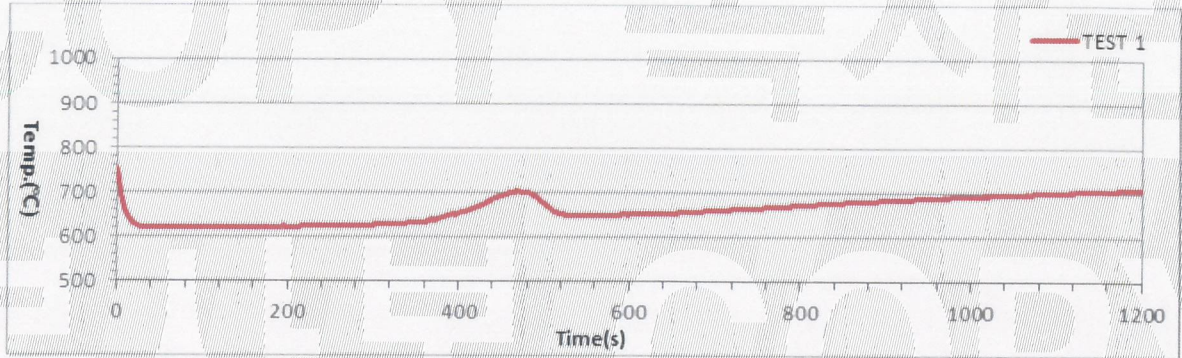


시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

■ 불연성 시험 온도그래프



시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

■ 가스유해성 시험 조건

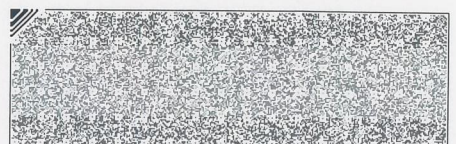
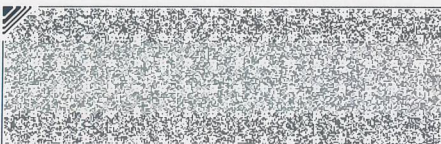
		시험 일자		2023. 11. 20.	
가열 조건	가열시간 6분 - 부열원: 6분간 / 주열원: 3분간(부열원 3분간 가열 이후)				
가열면(의뢰자 제시)	도료 면				
시험 환경	온도 (16 ~ 19) °C, 습도 (42 ~ 45) % R.H.				
시험 시간 (분)	15				
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주	체중 (18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시험체 조건

가로 (mm)	시험체 1	219.9	시험체 2	219.6
세로 (mm)		219.9		219.8
두께 (mm)		0.5		0.5
질량 (g)		185.6		187.3
밀도 (kg/m ³)		8 164.2		8 254.0
전처리		온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.		

■ 동물실험 보고

위원회 승인번호	IA23-02854
위원회 승인일	2023. 11. 17.
과 제 명	건축물 마감재료의 가스유해성 시험



시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

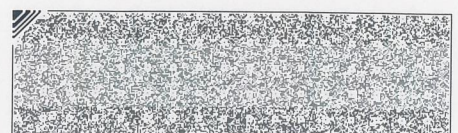
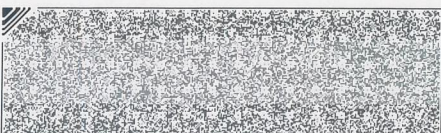
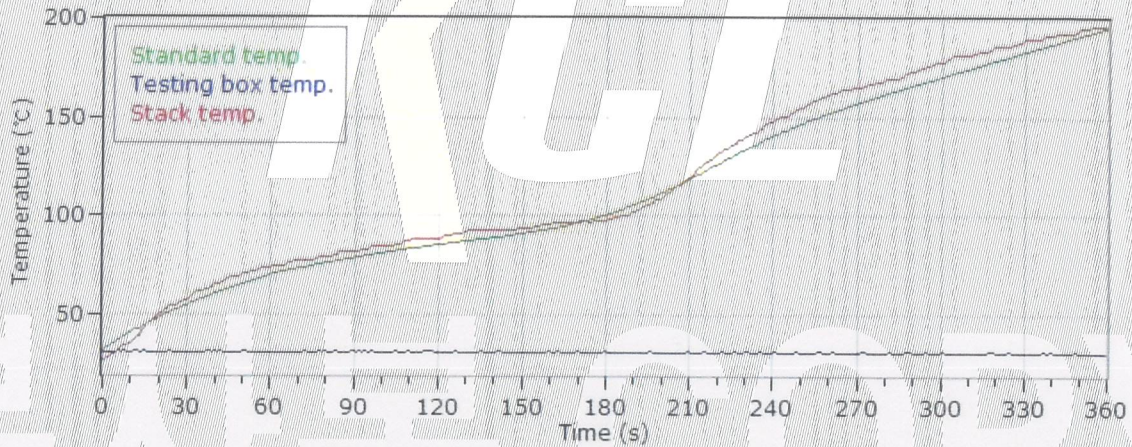
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30.0	27.2	-2.8
60.0	70.0	73.3	3.3
120.0	85.0	88.1	3.1
180.0	100.0	97.5	-2.5
240.0	140.0	147.5	7.5
300.0	170.0	177.3	7.3
360.0	195.0	196.1	1.1

< 배기 온도곡선 >



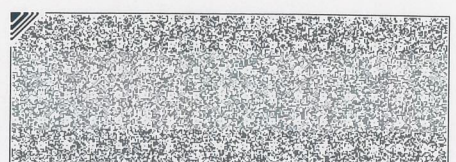
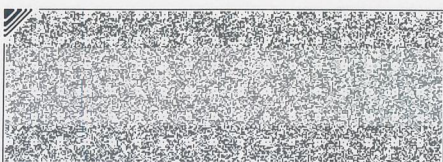
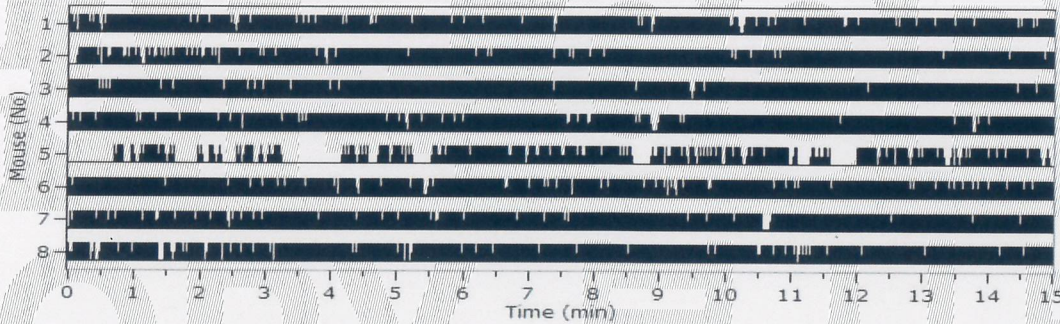
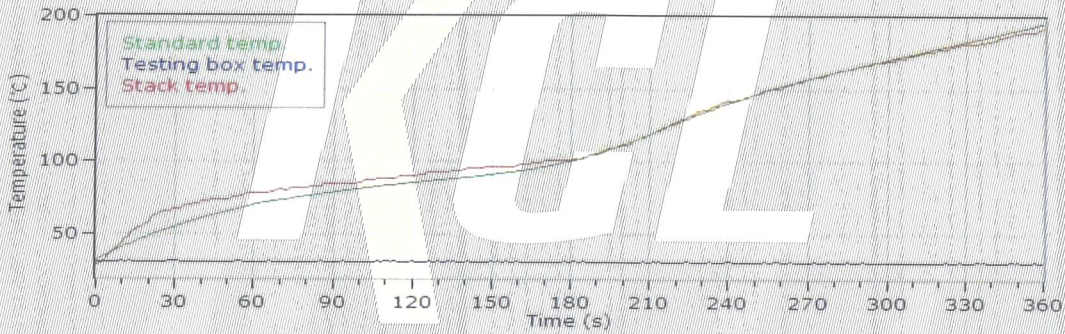
시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)	회전상자	정지시간
0.0	28.9	M1	14 min 59 s
60.0	77.5	M2	14 min 59 s
120.0	89.7	M3	14 min 59 s
180.0	100.5	M4	14 min 59 s
240.0	141.7	M5	14 min 55 s
300.0	169.4	M6	14 min 59 s
360.0	191.9	M7	14 min 59 s
		M8	14 min 59 s
		평균값	14 min 58 s
		표준편차	00 min 01 s
		평균행동정지시간	14 min 57 s



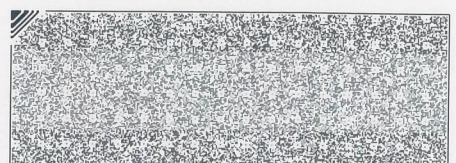
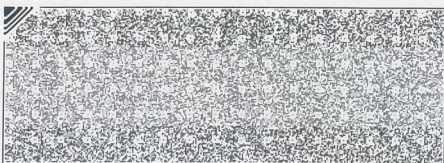
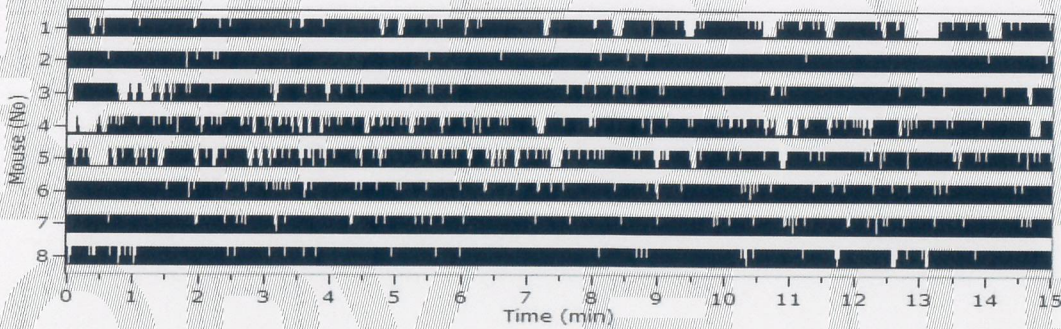
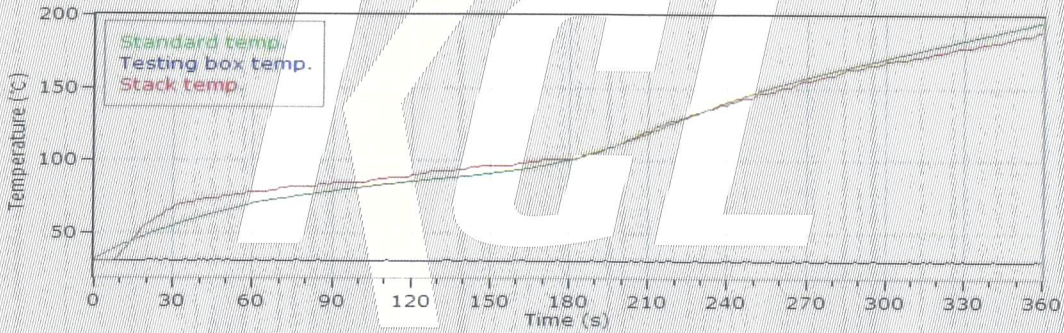
시험성적서



성적서번호 : CT23-099210K

■ 가스유해성 시험 결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)	회전상자	정지시간
0.0	30.3	M1	14 min 59 s
60.0	77.6	M2	14 min 59 s
120.0	88.7	M3	14 min 59 s
180.0	100.6	M4	14 min 59 s
240.0	138.4	M5	14 min 59 s
300.0	167.4	M6	14 min 59 s
360.0	188.4	M7	14 min 59 s
		M8	14 min 59 s
		평균 값	14 min 59 s
		표준편차	00 min 00 s
		평균행동정지시간	14 min 59 s



시험성적서



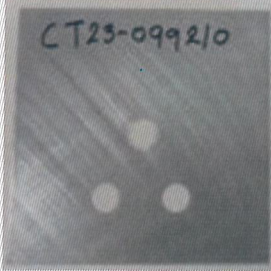



성적서번호 : CT23-099210K

■ 시험체의 전·후 사진

< 불연성 시험 >

시험체의 전 사진			시험체의 후 사진		
시험체 1	시험체 2	시험체 3	시험체 1	시험체 2	시험체 3
					

< 가스유해성 시험 >

시험체의 전 사진		시험체의 후 사진	
			

— 끝 —

복사본 COPY

COPY 복사본

