



시험성적서

성적서 번호 : CT22-029775K

1. 신청자

회 사 명 : 포스코강판주식회사
주 소 : 경상북도 포항시 남구 철강로 173 (장흥동)
접 수 일 자 : 2022.03.21

2. 시험대상품

시 료 명 : 불연강판(0.4 mm)
모 델 명 : 불연강판(0.4 mm)
제 품 번 호 : -

3. 시 험 규 격 : 국토교통부고시 제2022-84호

4. 성적서 용도 : 품질관리

5. 시 험 기 간 : 2022.03.21 ~ 2022.06.09

6. 시 험 환 경 : 다음장 참조

7. 시 험 결 과 :

국토교통부고시 제2022-84호 제23조 1호에 따른 불연성 시험 결과 합격

국토교통부고시 제2022-84호 제23조 2호에 따른 가스유해성 시험 결과 합격

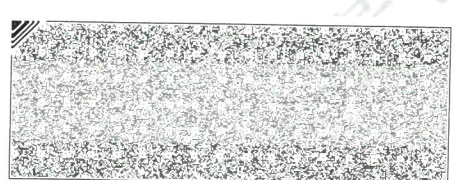
확인	시험실무자	이환웅	이환웅	기술책임자	최정윤	최정윤
	성 명			성 명		

발급일 : 2022.06.09

한국건설생활환경시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.



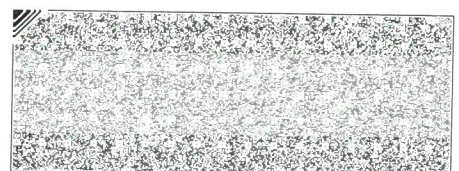
시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

■ 시험 결과

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
		1회	2회	3회			
불연성 시험	질량감소율	%	0.2	0.2	0.2	30 이하	A
	최고온도와 최종 평형온도의 차	℃	1.9	1.3	2.2	20 을 초과하지 않을 것	
가스유해성 시험	시험용 힌 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:59	14:57	-	9:00 이상	(2)

- ※ 본 성적서의 시험체는 내부 마감재료로 실내에 접하는 면에 해당하는 재료의 성능기준에 대한 시험 결과임.
- ※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제23조 1~2호』의 불연재료 성능기준에 대한 시험 결과임.
- ※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제23조』 "불연재료"의 기준에 적합함.
- ※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.
- ※ 시험방법
(1) 국토교통부고시 제2022-84호
- ※ 시험장소
A. 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 7
- ※ 비고
1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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.



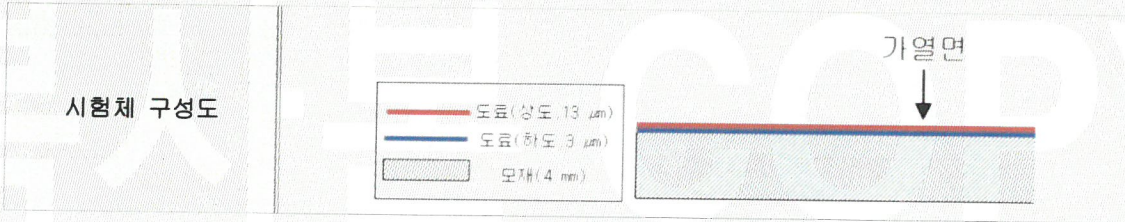
시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

■ 시험체 단면구성(의뢰자 제시)

구성	재질	제조업체	모델명	두께
도료(상도)	유무기복합도료	노루(NCC)	NCP2	13 μm
도료(하도)	유무기복합도료	노루(NCC)	불연 PRIMER	3 μm
포스맥(PosMAC)	포스코(POSCO)	-	-	0.4 mm

■ 시험체 구성도(의뢰자 제시)



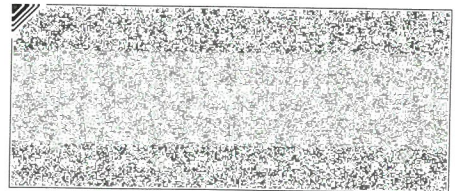
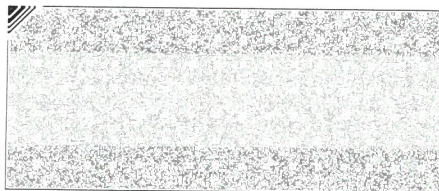
■ 불연성 시험조건

		시험 일자	2022. 05. 25.
시험 환경	온도 (22.8 ~ 23.1) $^{\circ}\text{C}$, 습도 (50 ~ 53) % R.H.		
시험 시간 (분)	20	시험 방법	KS F ISO 1182:2020

■ 불연성 시편조건

지름 (mm)	시편 1	시편 2	시편 3
지름 (mm)	45.0	45.0	45.0
높이 (mm)	49.5	48.3	49.1
질량 (g)	561.6	541.0	557.0
밀도 (kg/m^3)	7 121.4	7 053.6	7 128.6
전처리	온도 (23 \pm 2) $^{\circ}\text{C}$, 습도 (50 \pm 5) % R.H.		

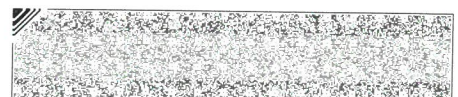
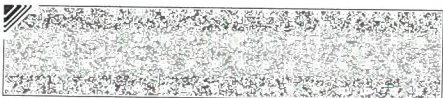
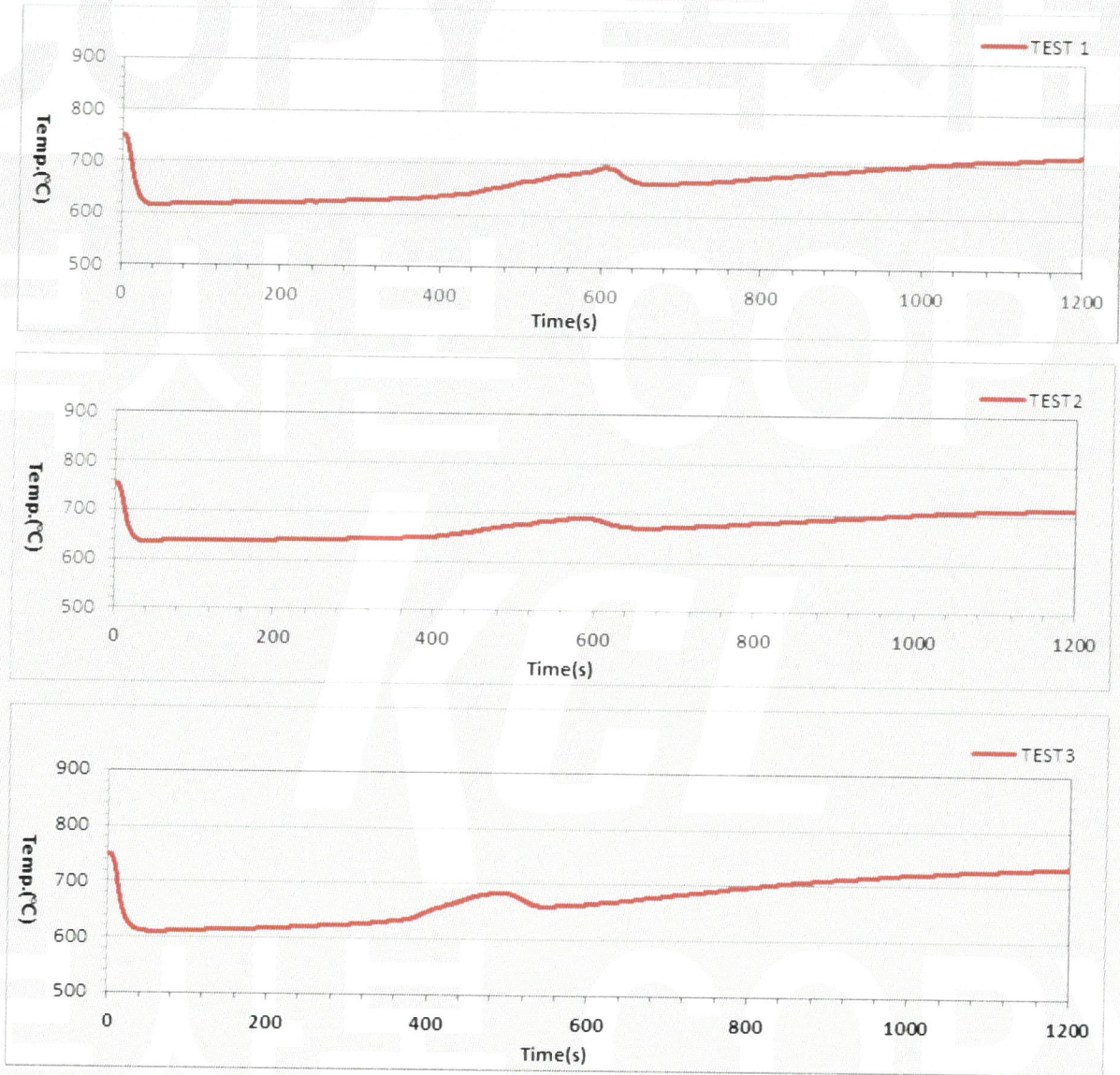
■ 불연성 시험체 시험 전·후 사진



시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

■ 불연성 시험 온도그래프



시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

■ 가스유해성 시험결과

		시험 일자		2022. 05. 16.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 힌 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:59	14:57	KS F 2271:2019

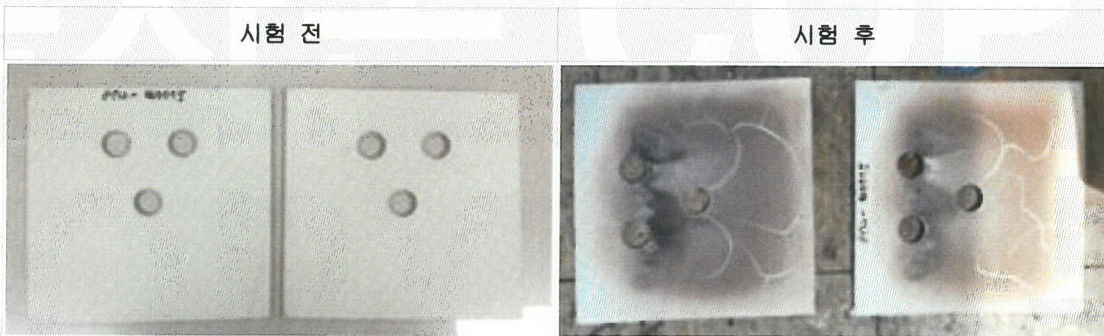
■ 가스유해성 시험조건

가열 조건	부열원(LPG)으로 3분간 가열 후 다시 주열원(전열)으로 3분간 가열			
가열면(의뢰자 제시)	도료(상도) 면			
시험 환경	온도 (18.7 ~ 24.0) °C, 습도 (36 ~ 41) % R.H.			
시험 시간 (분)	15			
시험용 힌 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주
			체중	(18 ~ 22) g

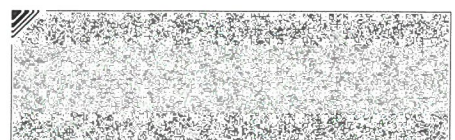
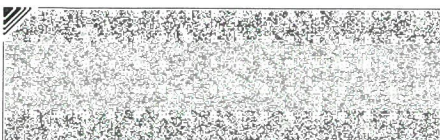
■ 가스유해성 시편조건

크기 (mm)	220 × 220			
두께 (mm)	0.4		0.4	
질량 (g)	시편 1	148.7	시편 2	146.4
밀도 (kg/m ³)	7 217.1		7 107.9	
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 가스유해성 시험체 시험 전·후 사진



총 8 페이지 중 5 페이지



시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

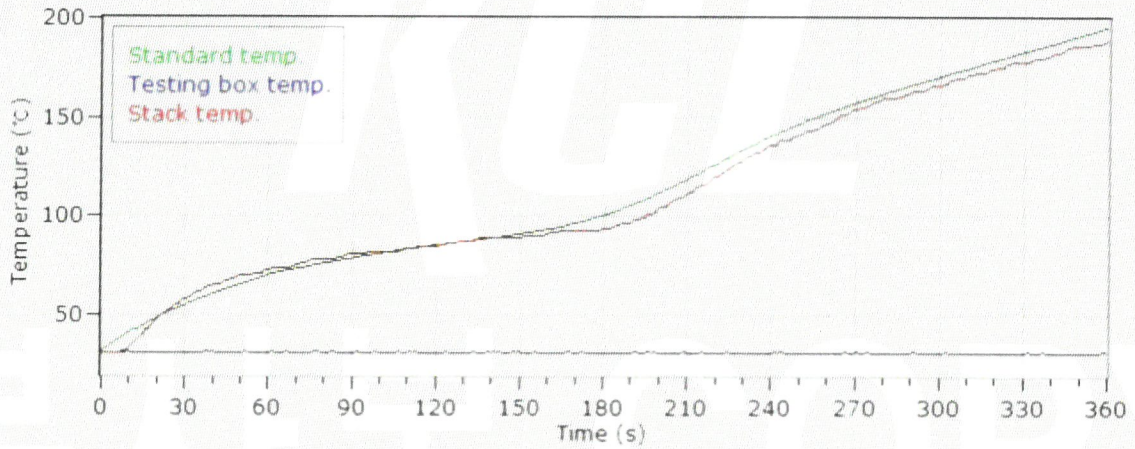
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30.0	30.4	0.4
60.0	70.0	72.2	2.2
120.0	85.0	84.4	-0.6
180.0	100.0	93.9	-6.1
240.0	140.0	135.8	-4.2
300.0	170.0	165.5	-4.5
360.0	195.0	188.4	-6.6

< 배기 온도곡선 >



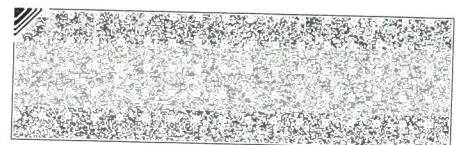
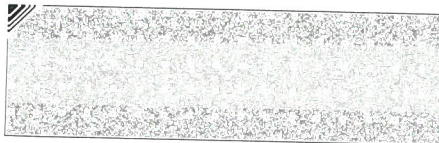
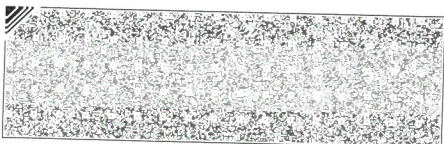
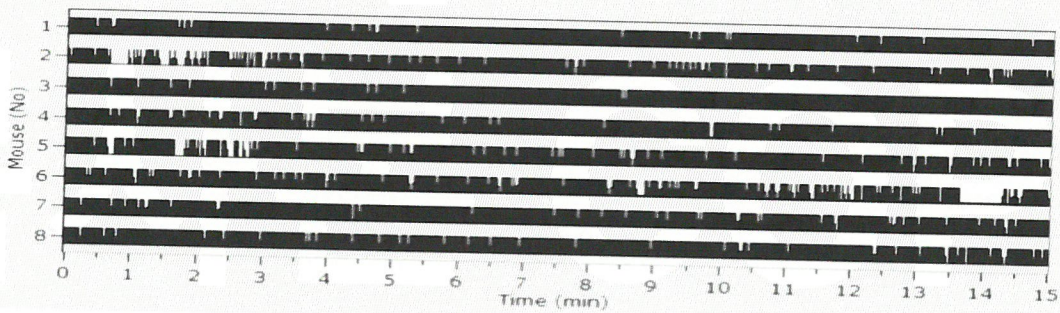
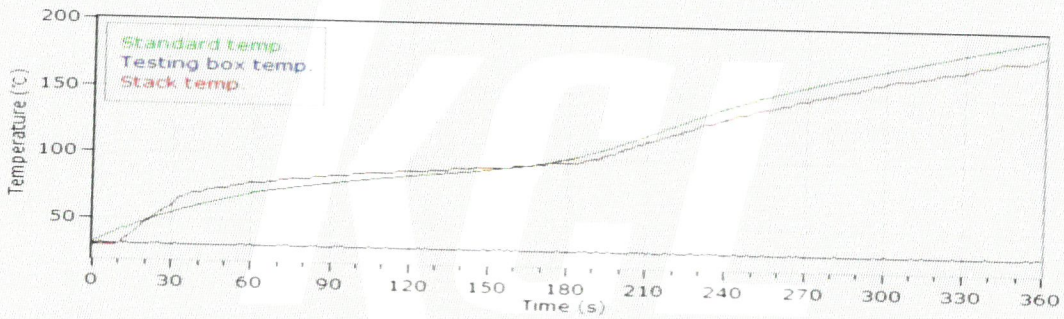
시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

■ 가스유해성 시험결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0.0	29.2
60.0	77.9
120.0	88.7
180.0	96.8
240.0	131.8
300.0	160.2
360.0	181.9

회전상자	정지시간
M1	14 min 59 s
M2	14 min 58 s
M3	14 min 59 s
M4	14 min 59 s
M5	14 min 58 s
M6	14 min 58 s
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



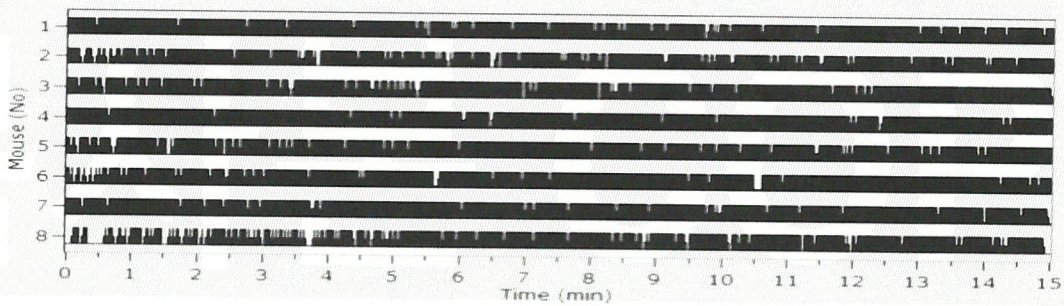
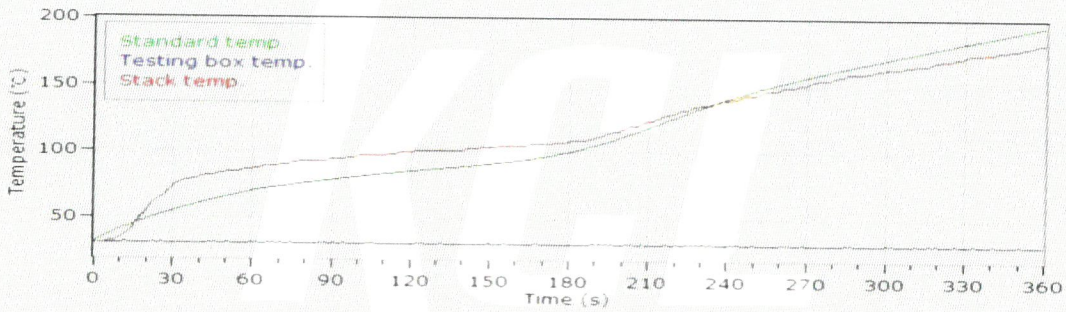
시험성적서

성적서번호 : CT22-029775K

■ 가스유해성 시험결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (°C)
0.0	30.6
60.0	86.4
120.0	99.4
180.0	108.5
240.0	138.7
300.0	162.9
360.0	181.9

회전상자	정지시간
M1	14 min 59 s
M2	14 min 59 s
M3	14 min 59 s
M4	14 min 59 s
M5	14 min 59 s
M6	14 min 59 s
M7	14 min 57 s
M8	14 min 55 s
평균값	14 min 58 s
표준편차	00 min 01 s
평균행동정지시간	14 min 57 s



----- 끝 -----

