



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT20-092477K
2. 의뢰자
 - 업체명 : 텍스퀘어 주식회사
 - 주소 : 대구광역시 달서구 성서공단북로 194 (갈산동) 4층
3. 시험기간 : 2020년 08월 06일 ~ 2020년 09월 04일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 텍스퀘어 불연세라믹 강판(0.6T 실버)
6. 시험방법
 - (1) KS F ISO 1182:2010
 - (2) KS F 2271:2019

확인	작성자 성명	이환웅	이환웅	기술책임자 성명	조재우	조재우
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.						

2020년 09월 04일

한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)718-9331

전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.

총 8페이지 중 1페이지

전자문서본(Electronic Copy)

양식 TQP-12-01-G3(1)

시험성적서

성적서번호 : CT20-092477K

7. 시험결과

■ 시험 결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험 방법	시험 장소
			1회	2회	3회			
불연성 시험	질량감소율	%	0.3	0.2	0.2	30 이하	(1)	A
	최고온도와 최종 평형온도의 차	℃	2.6	1.9	5.9	20 을 초과하지 않을 것		
가스유해성 시험	시험용 원 주 평균행동정지시간	분:초	14:49	14:16	-	9:00 이상	(2)	A

- ※ 『국토교통부고시 제2020-263호』 "불연재료"의 기준에 적합함.
- ※ 『국토교통부고시 제2020-263호 제6조 ②항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 1년간 유효함.
- ※ 시험장소
- A. 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73
- ※ 시험체의 구성 (의뢰자 제시)

구성	재질	모델명	두께	밀도	제조업체
도료(상도)	세라믹	실버(0.6 mm)	10 μ m	1.2 kg/m ³	
도료(후면)	세라믹	실버(0.6 mm)	2 μ m	1.2 kg/m ³	
모재	포스맥	포스맥(#4)	0.6 mm	7.85 kg/m ³	포스코

시험성적서

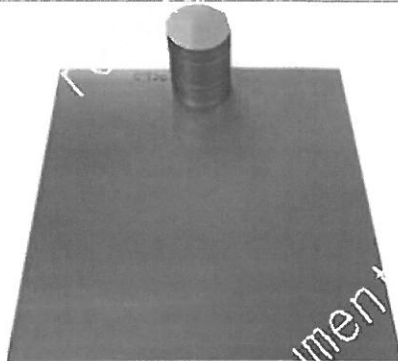
성적서번호 : CT20-092477K

■ 불연성 시험조건

시험 일자 2020. 08. 28.

시험 환경	온도 (24 ~ 27) °C, 습도 (72 ~ 76) % R.H.
시험 시간 (분)	20

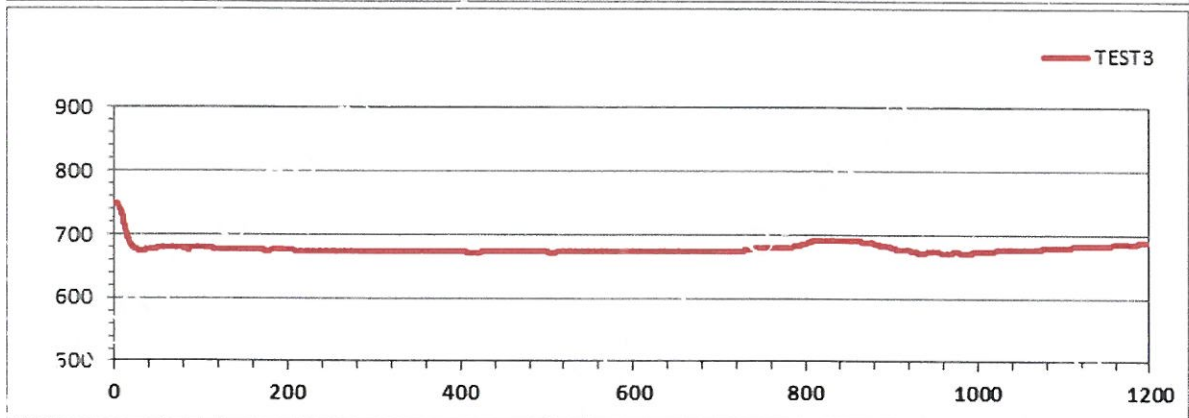
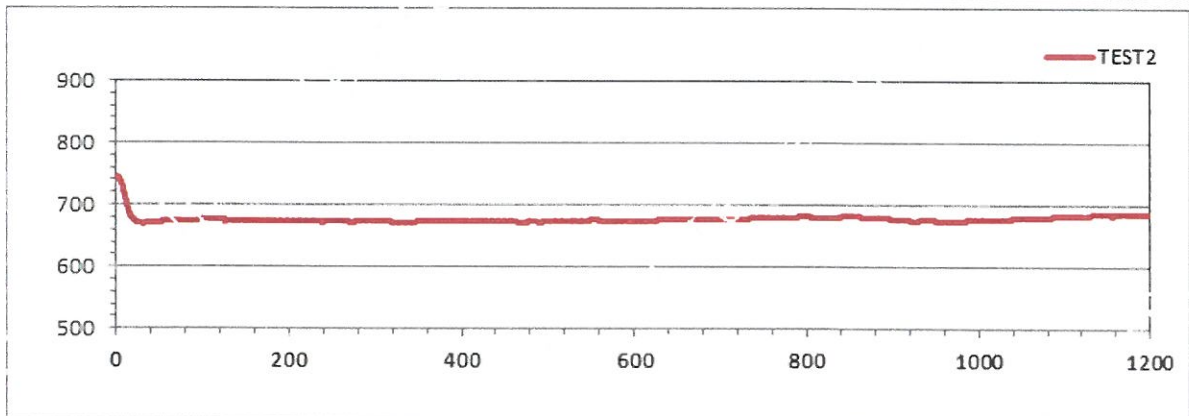
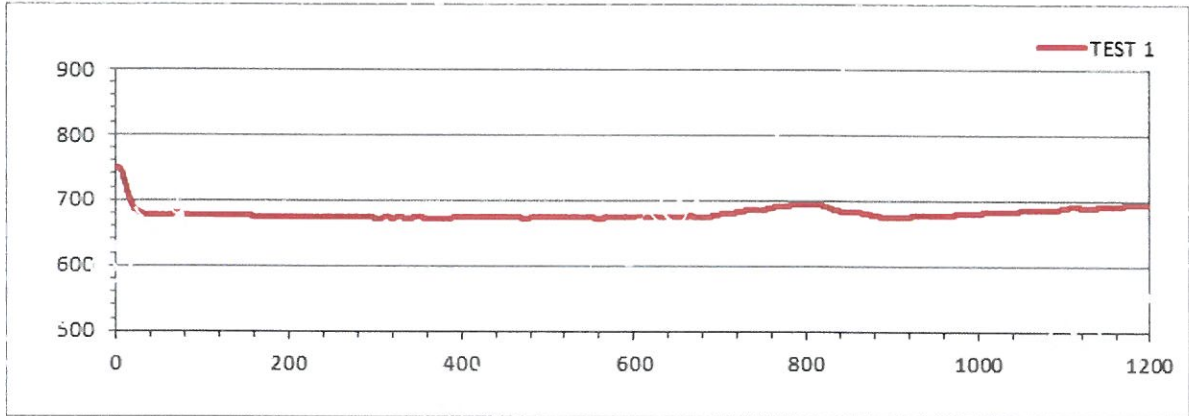
■ 불연성 시험조건

지름 (mm)	시험 1	44.2	시험 2	44.0	시험 3	44.1
높이 (g)		48.2		49.4		50.4
질량 (g)		549.6		564.2		579.3
밀도 (kg/㎥)		7 449.3		7 511.1		7 525.7
심재 밀도 (kg/㎥)	-					
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.					
시험체 사진						

시험성적서

성적서번호 : CT20-092477K

■ 불연성시험 온도그래프



시험성적서

성적서번호 : CT20-092477K

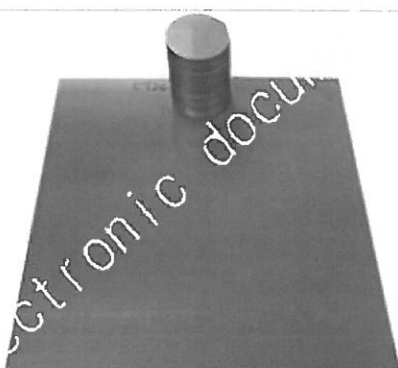
■ 가스유해성 시험결과

			시험 일자	2020. 09. 03.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균 행동정지 시간	분:초	14:49	14:16	KS F 2271:2016

■ 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 (25 ~ 26) °C, 습도 (55 ~ 55) % R.H.					
시험 시간 (분)	15					
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암농	주령	5주	체중	(18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시험편조건

크기 (mm)	220 × 220			
두께 (mm)	시험 1	0.6	시험 2	0.6
질량 (g)		236.4		236.6
밀도 (kg/m³)		7 753.8		7 759.4
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			
시험체 사진				

시험성적서

성적서번호 : CT20-092477K

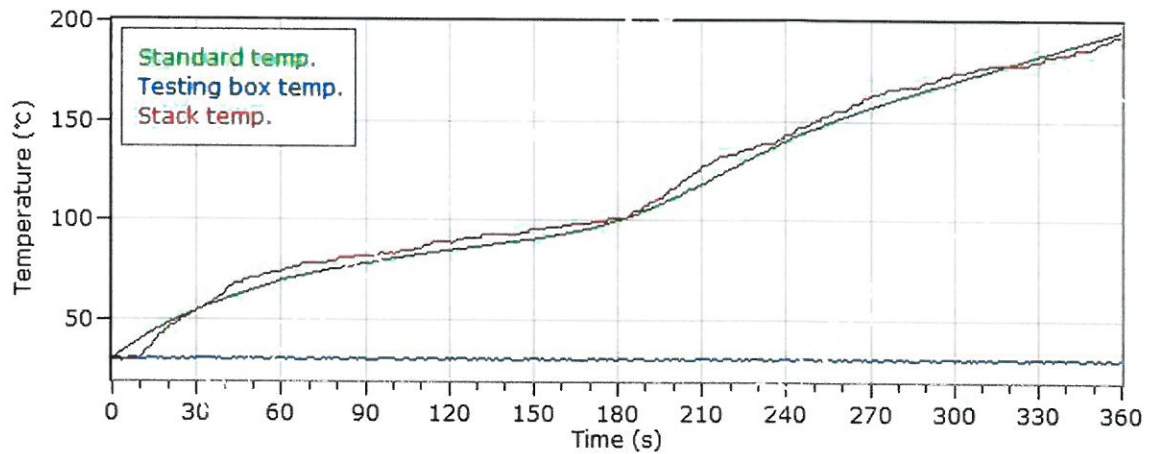
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	29.5	-0.5
60.0	70.0	74.1	4.1
120.0	85.0	88.9	3.9
180.0	100.0	101.0	1.0
240.0	140.0	142.8	2.8
300.0	170.0	174.0	4.0
360.0	195.0	192.9	-2.1

< 배기 온도곡선 >



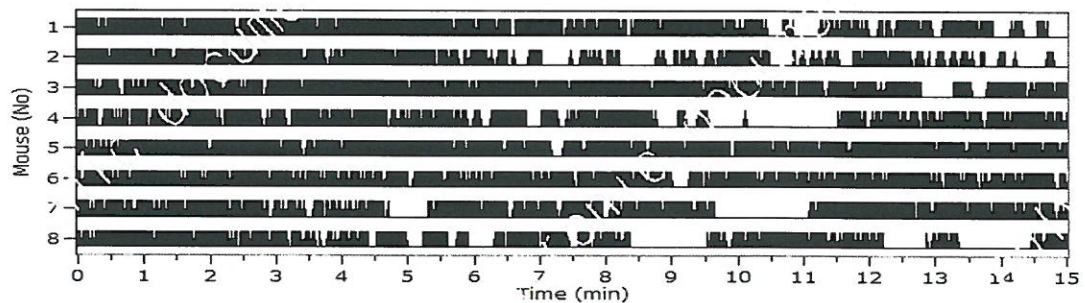
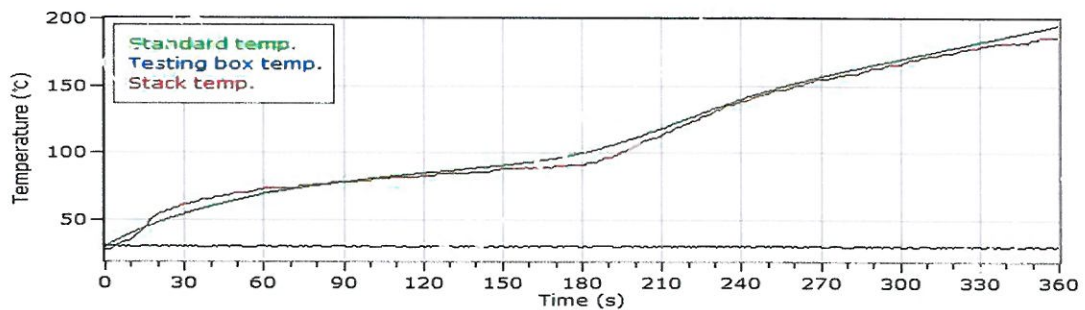
시험성적서

성적서번호 : CT20-092477K

■ 가스유해성 시험결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	28.0
60.0	72.6
120.0	83.4
180.0	91.5
240.0	138.8
300.0	166.1
360.0	186.1

회전상자	정지시간
M1	14 min 42 s
M2	14 min 47 s
M3	14 min 59 s
M4	14 min 59 s
M5	14 min 59 s
M6	14 min 58 s
M7	14 min 59 s
M8	14 min 59 s
평균값	14 min 55 s
표준편차	00 min 06 s
평균행동정지시간	14 min 49 s



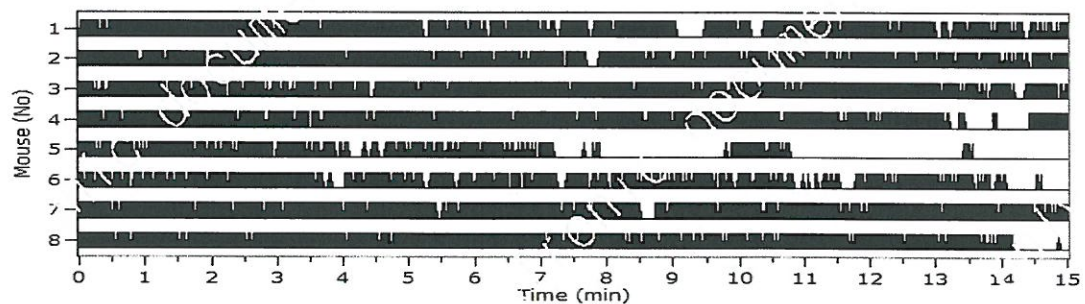
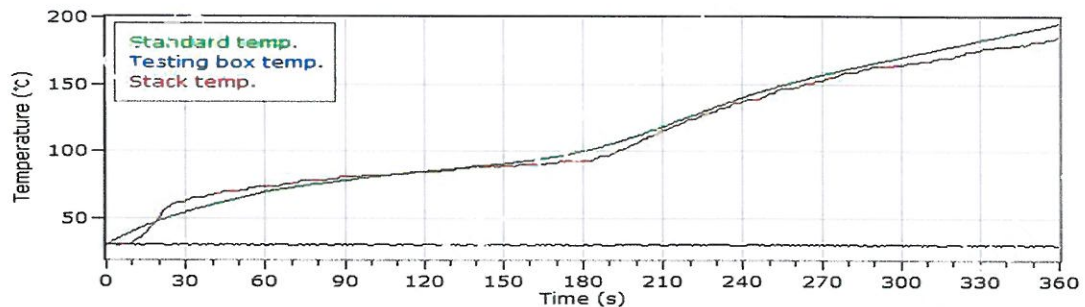
시험성적서

성적서번호 : CT20-092477K

■ 가스유해성 시험결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	30.8
60.0	74.0
120.0	84.7
180.0	92.8
240.0	137.0
300.0	164.4
360.0	185.0

회전상자	정지시간
M1	14 min 59 s
M2	14 min 59 s
M3	14 min 59 s
M4	14 min 59 s
M5	13 min 32 s
M6	14 min 35 s
M7	14 min 59 s
M8	14 min 51 s
평균 값	14 min 44 s
표준편차	00 min 28 s
평균행동정지시간	14 min 16 s



----- 끝 -----