



시험성적서



성적서 번호 : CT22-072554K

1. 신청자

- 회 사 명 : (주)미콘
- 주 소 : 충청북도 음성군 금왕읍 유촌로232번길 86 (유촌리)
- 접 수 일 자 : 2022.07.26

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 콘크리트 패널
- 모 델 명 : MC612
- 제 품 번 호 : -

3. 시험 규 격 : 국토교통부고시 제2022-84호

4. 성적서 용 도 : 품질관리

5. 시험 기 간 : 2022.07.26 ~ 2022.08.24

6. 시험 한 경 : 다음장 참조

7. 시험 결 과

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

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

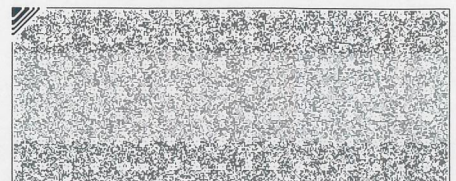
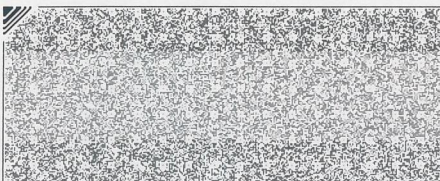
확인	시험실무자 성 명	이환웅	이환웅	기술책임자 성 명	최정운	최정운
----	--------------	-----	-----	--------------	-----	-----

발급일 : 2022.08.24

한국건설생활환경시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.



시험성적서



성적서번호 : CT22-072554K

■ 시험 결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험 방법	시험 장소
			1회	2회	3회			
불연성 시험	질량감소율	%	9.0	8.3	7.1	30 이하	(1)	A
	최고온도와 최종 평형온도의 차	℃	1.7	1.3	1.3	20 을 초과하지 않을 것		
가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:57	14:59	-	9:00 이상		

※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제23조 1~2호』의 불연재료 성능기준에 대한 시험 결과임.

※ 『국토교통부 고시 제2022-84호 제29조 ④항』에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.

※ 시험방법

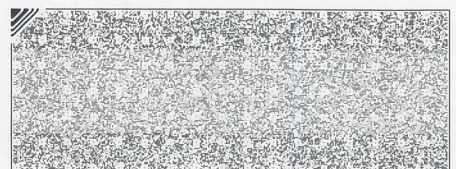
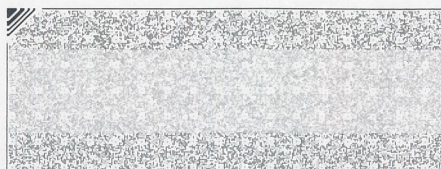
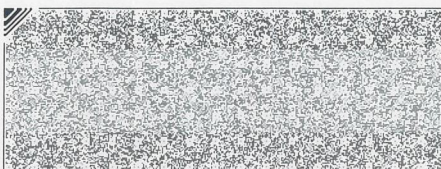
(1) 국토교통부고시 제2022-84호

※ 시험장소

A. 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 7

※ 비고

1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 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 발체하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다.
4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.



시험성적서

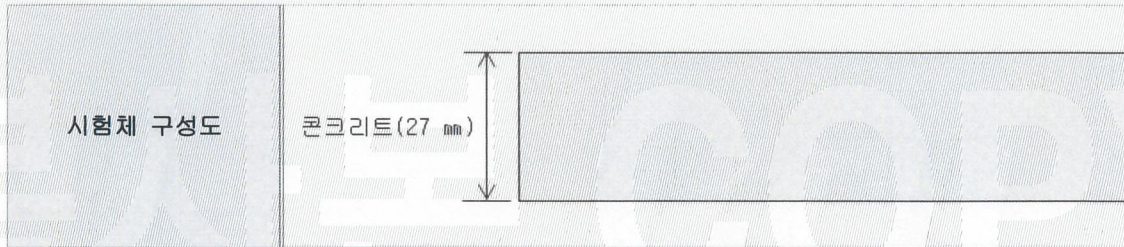


성적서번호 : CT22-072554K

■ 시험체 단면구성(의뢰자 제시)

구성	재질	제업체	모델명	두께
단일재료	콘크리트	(주)미콘	MC612	27 mm

■ 시험체 구성도(의뢰자 제시)



■ 불연성 시험조건

시험 일자	2022. 08. 24.
시험 환경	온도 (23.0 ~ 23.2) °C, 습도 (49 ~ 51) % R.H.
시험 시간 (분)	20
시험 방법	KS F ISO 1182:2020

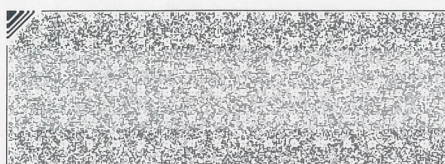
■ 불연성 시편조건

지름 (mm)	44.6	44.1	44.1
높이 (mm)	51.7	50.9	51.4
질량 (g)	171.7	169.7	169.9
밀도 (kg/m³)	2 127.4	2 184.7	2 161.8
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.		

■ 불연성 시험체 시험 전·후 사진

시험 전			시험 후		
시편 1	시편 2	시편 3	시편 1	시편 2	시편 3

총 8 페이지 중 3 페이지

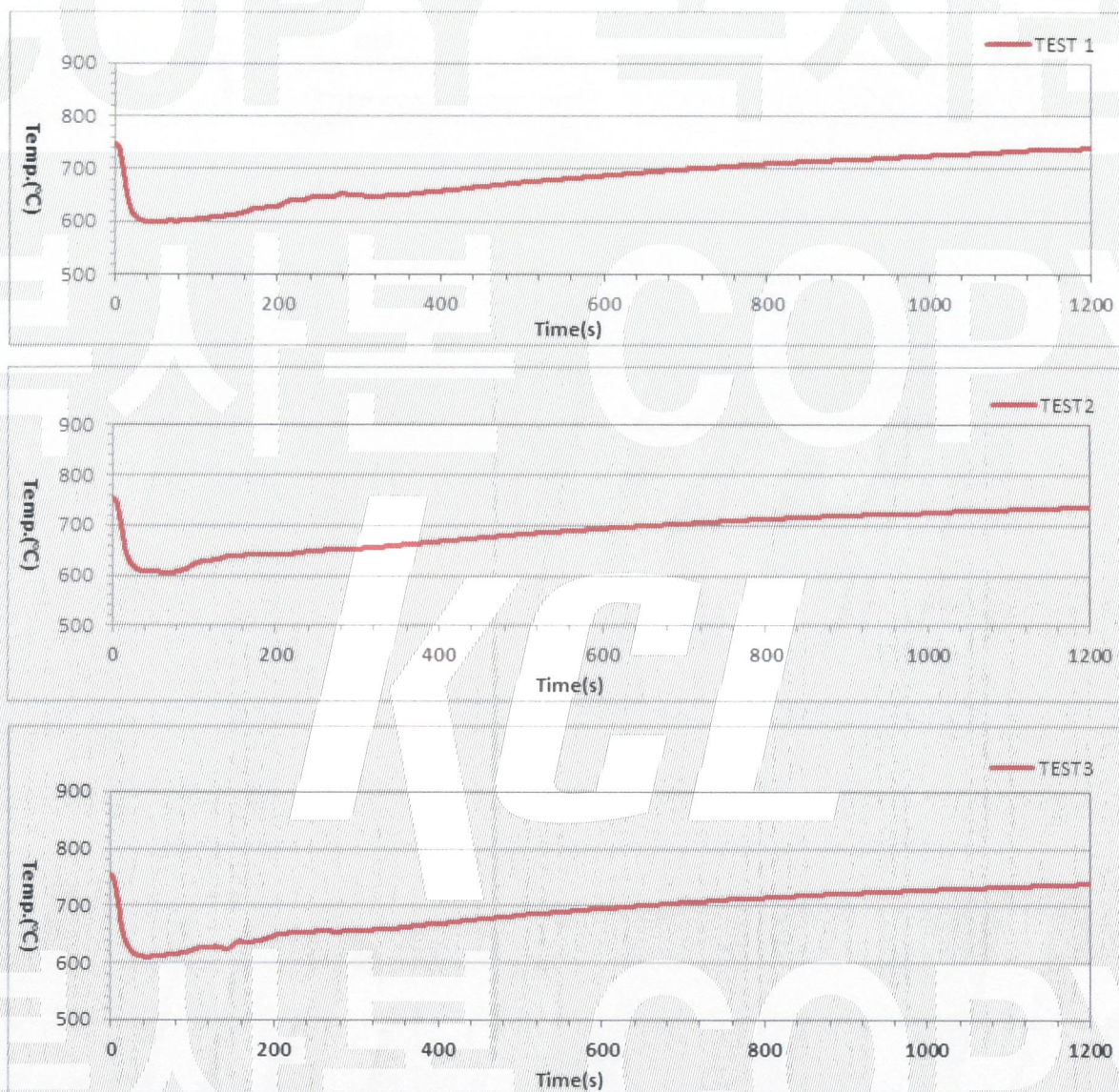


시험성적서



성적서번호 : CT22-072554K

■ 불연성 시험 온도그래프



시험성적서



성적서번호 : CT22-072554K

■ 가스유해성 시험결과

시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:57	14:59	KS F 2271:2021

■ 가스유해성 시험조건

가열 조건	부열원 (LPG)으로 3분간 가열 후 다시 주열원 (전열)으로 3분간 가열				
가열면(의뢰자 제시)	앞면 동일				
시험 환경	온도 (26.2 ~ 27.8) °C, 습도 (62 ~ 62) % R.H.				
시험 시간 (분)	15				
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주	체중 (18 ~ 22) g

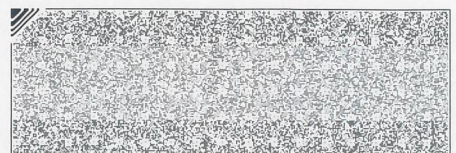
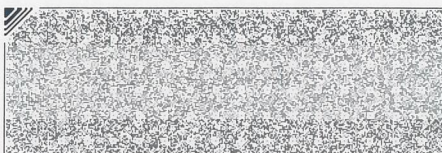
■ 가스유해성 시편조건

크기 (mm)	220 × 220			
두께 (mm)	27.4		28.2	
질량 (g)	시편 1	2801.4	시편 2	2863.7
밀도 (kg/m³)	2 113.2		2 101.8	
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 가스유해성 시험체 시험 전 · 후 사진



총 8 페이지 중 5 페이지



시험성적서



성적서번호 : CT22-072554K

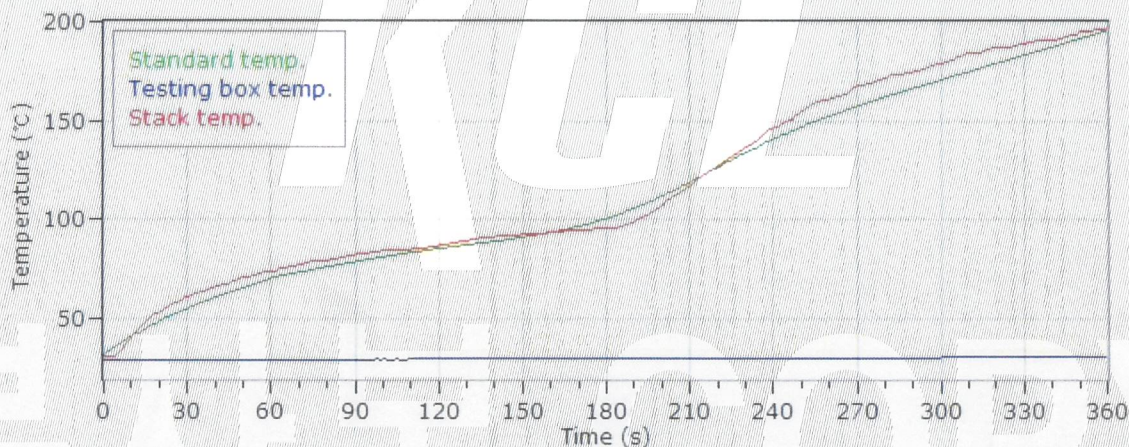
■ 표준판 시험

- 시험체 : 섬유강화 규산칼슘판

< 배기 온도 >

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	30.4	0.4
60.0	70.0	73.3	3.3
120.0	85.0	86.3	1.3
180.0	100.0	95.2	-4.8
240.0	140.0	145.8	5.8
300.0	170.0	178.1	8.1
360.0	195.0	195.3	0.3

< 배기 온도곡선 >



시험성적서

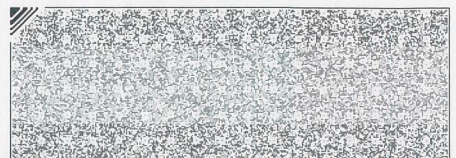
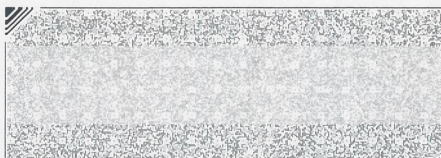
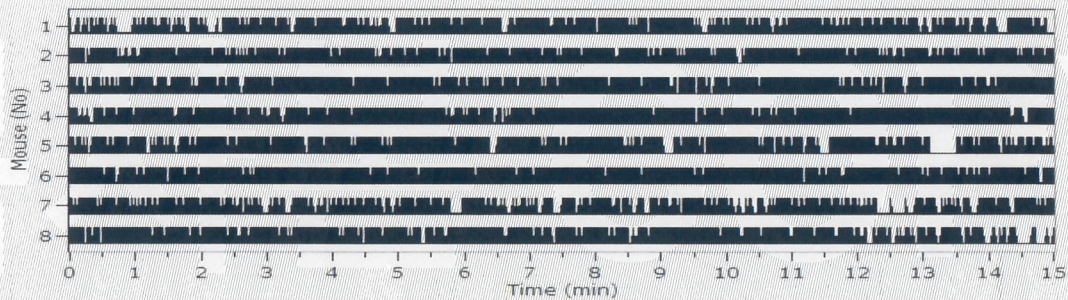
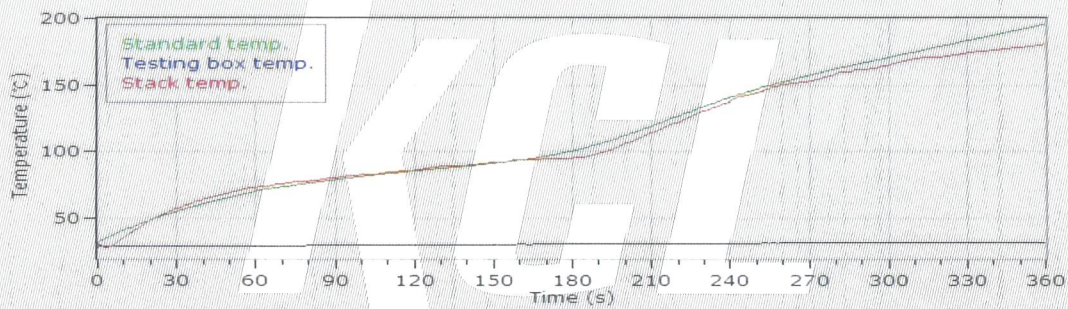


성적서번호 : CT22-072554K

■ 가스유해성 시험결과 (시험체 1)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	29.1
60.0	72.7
120.0	85.5
180.0	94.8
240.0	136.8
300.0	163.9
360.0	180.0

회전상자	정지시간
M1	14 min 54 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 59 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	15 min 00 s
평균 값	14 min 59 s
표준편차	00 min 02 s
평균행동정지시간	14 min 57 s



시험성적서

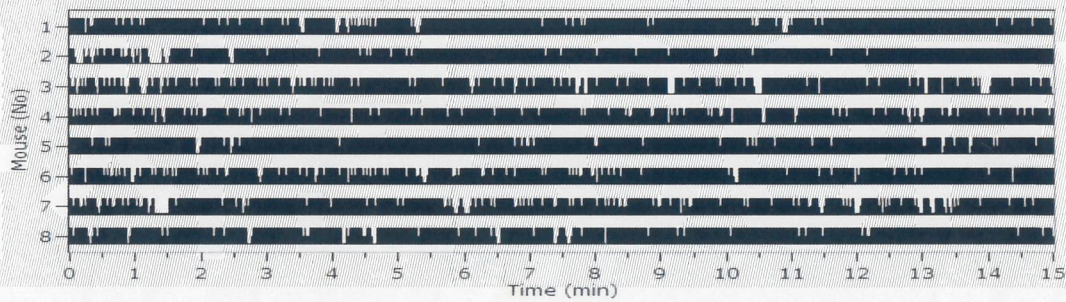
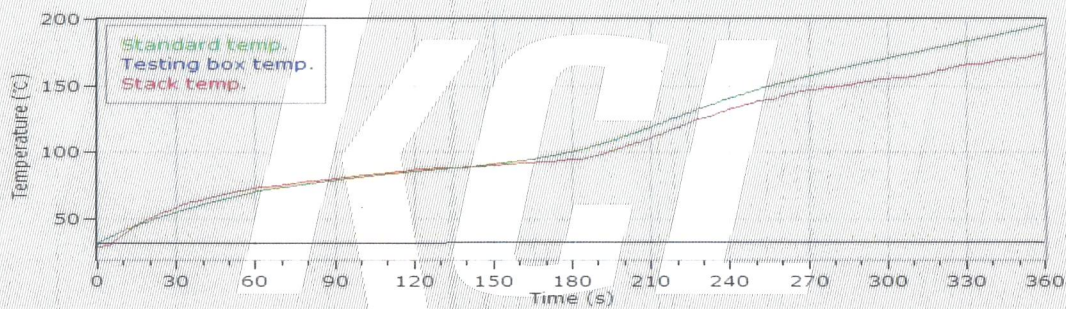
성적서번호 : CT22-072554K



■ 가스유해성 시험결과 (시험체 2)

경과 시간 (s)	측정 온도 (℃)
0.0	28.7
60.0	72.3
120.0	86.4
180.0	94.2
240.0	131.5
300.0	155.0
360.0	173.6

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	15 min 00 s
M3	14 min 58 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	14 min 59 s
평균 값	15 min 00 s
표준편차	00 min 01 s
평균행동정지시간	14 min 59 s



----- 끝 -----

총 8 페이지 중 8 페이지

