

시험 성적서



접수번호 : KCT22T-072901

1. 신청자

○ 회사명 : ㈜대화 (최원석)

○ 주소 : 충청남도 금산군 복수면 다북로 302-28

○ 접수일자 : 2022. 07. 29

2. 시험대상품

○ 시료명 : 준불연 EPS DH 네오보드 50mm

○ 모델명 : 준불연 EPS DH 네오보드 50mm

○ 제품번호 : -

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2022-84호 [건축자재등 품질인정 및 관리기준]

4. 성적서 용도 : 품질관리용

5. 시험기간 : 2022. 07. 29 ~ 2022. 08. 22

6. 시험환경 : 시험 장치는 온도 15 ℃에서 30 ℃, 상대습도 20 %에서 80 %이어야 하며 통풍이 자유로운 실내

7. 시험결과 : 단일재료에 대한 시험결과로 『국토교통부 고시 제2022-84호』 준불연 재료의 기준에 적합함.

확 인	시험실무자 성명 : 최 중 혁 최 중 혁	기술책임자 성명 : 김 부 기 김 부 기
-----	------------------------------	------------------------------

발급일 : 2022. 08. 22

원본대조필



한국공인시험연구원장



※ 본 시험성적서는 발급일로 부터 3년간 유효 함.

시험 성적서

접수번호 : KCT22T-072901

7. 시험결과

<준불연 EPS면> (앞면)

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법
			1회	2회	3회		
열방출 시험	총열방출량	MJ/m ²	5.2	5.3	5.9	8 이하	KS F ISO 5660-1
	열방출율이 연속으로 200kw/m ² 를 초과하는 시간	S	0	0	0	10 미만	
	시험 후 시험체 상태변화 (균열, 구멍, 용융, 수축 등)	-	없음	없음	없음	없을 것	
가스유해성 시험	시험용 현 쥐 평균행동정지시간	분:초	14:28	13:44		09:00 이상	KS F 2271

※ 시험장소 : 경기도 화성시 팔탄면 서해로 987번길 18

시험 성적서

접수번호 : KCT22T-072901

■ 열방출 시험조건

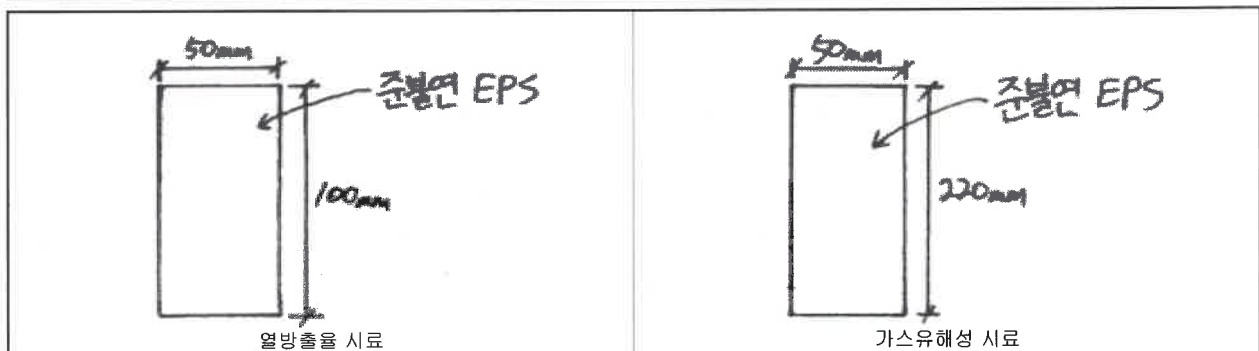
		시험 일자	2022. 06. 29
가열면	준불연 EPS (구체적인 가열면 표기)		
시험 환경	온도 (24.0) °C, 습도 (60) % R.H.		
시험 시간 (분)	10		
오리피스 상수 C ($m^{1/2} \cdot g^{1/2} \cdot k^{1/2}$)	0.04387		
복사열 (kW/m ²)	50 ± 1		
배출유속장치 (m ³ /s)	0.024 ± 0.002		

■ 열방출 시험편조건

가로 (mm)	시편 1	99.8	시편 2	99.9	시편 3	100.0
세로 (mm)		99.9		99.9		99.9
두께 (mm)		49.9		49.8		49.9
질량 (g)		13.13		13.12		13.14
밀도 (kg/m³)		26.39		26.40		26.36
심재밀도 (kg/m³)						
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

■ 시험체 구성 및 구성도

구성	재질	모델명	구성재료	제조업체
단열재	준불연 EPS	-	준불연 EPS 50mm	썬대화



시험 성적서

접수번호 : KCT22T-072901

■ 가스유해성 시험결과

		시험 일자		2022. 08. 11
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 원 주 평균행동정지시간	분:초	14:28	13:44	(2)

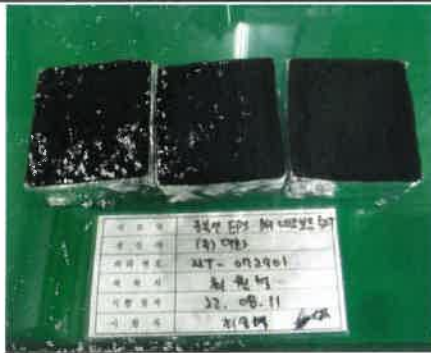
■ 가스유해성 시험조건

가열 조건	부열원(LPG)으로 3분간 가열 후 주열원(전열)과 부열원(LPG)으로 3분간 동시 가열				
가열면 (의뢰자 제시)	준불연 EPS				
시험 환경	온도 (24.0) °C, 습도 (59) % R.H.				
시험 시간 (분)	15				
시험용 원 주	계 통	ICR계 암능	주형	5주	체중 (18 ~ 22) g

■ 가스유해성 시편조건

가로 (mm)	시편 1	220.0	시편 2	219.9
세로 (mm)		219.9		220.1
두께 (mm)		50.0		50.1
질량 (g)		65.25		65.51
밀도 (kg/㎥)		26.98		27.02
심재밀도 (kg/㎥)				
전처리	온도 (23 ± 2) ℃, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 시험 전 · 후 사진

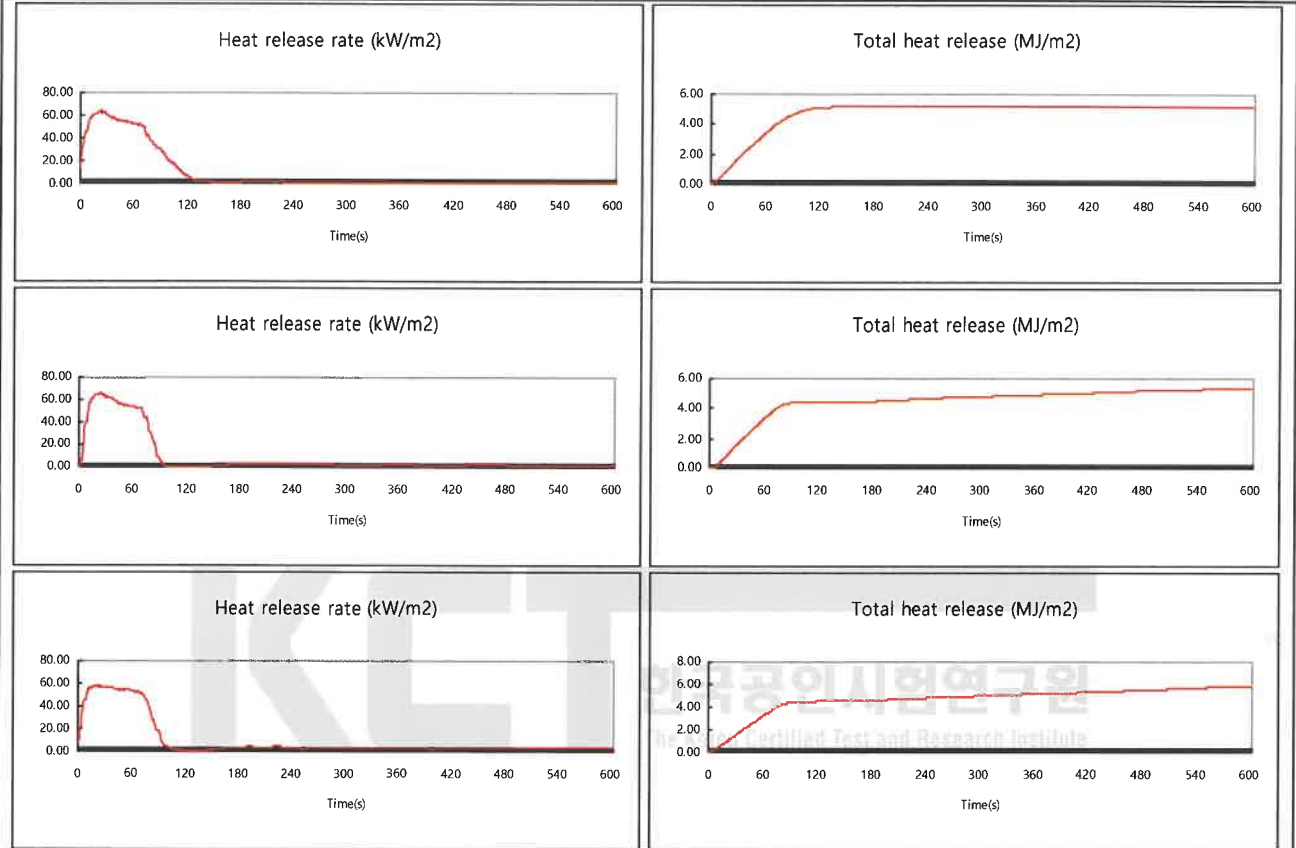
시험 전 사진	콘칼로리미터		시험 후 사진	콘칼로리미터	
	가스유해성			가스유해성	

시험 성적서

접수번호 : KCT22T-072901

■ 시험 결과 그래프

Cone Calorimeter Performance Curve



Mouse Activity Graph

