

시험 성적서




경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
Tel: 031-419-3002, Fax: 031-484-9977
http://www.kcmic.or.kr

성적서번호 : KCM21-K1152

페이지 (1) / (총 4)



1. 신청자

- 회 사 명 : (주)금성케미칼 (의뢰인 : 김중욱)
- 주 소 : 전라북도 고창군 아산면 아산농공단지길 28
- 접수 일자 : 2021. 11. 02.

2. 시험대상품

- 시료명 / 모델명 / 제품번호 : 준불연 보드 180 mm

3. 시험규격 : 국토교통부 고시 제2020-263호 [건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산 방지구조 기준]

4. 성적서용도 : 품질관리

5. 시험기간 : 2021. 11. 02. - 2021. 12. 13.

6. 시험환경 : 온도(°C) 22.1 ~ 22.7 상대습도(%) 22 ~ 28

7. 시험결과 : 국토교통부 고시 제2020-263호 준불연재료 적합

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

원본대조필

확 인	시험실무자	기술책임자
	성 명 : 이 신 우 (서명)	성 명 : 김 진 석 (서명)

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

발급일 : 2021. 12. 17

한국인정기구 인정

한국건설자재시험연구원장 (인)



* 본 시험성적서는 발급일로부터 1년간 유효 함.

시험 성적서

KCMIC

경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
Tel: 031-419-3002, Fax: 031-484-9977
http://www.kcmic.or.kr

성적서번호 : KCM21-K1152

페이지 (2) / (총 4)



8. 시험결과

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소
		1회	2회	3회			
열방출 시험	총방출열량	MJ/m ²	3.9	3.4	3.0	8 이하	A
	열방출율이 연속으로 200 kW/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 원 주 평균행동정지시간	분 : 초	12:35	14:04	-	09:00 이상	(2)

※ 『국토교통부 고시 제2020-263호』 준불연 재료의 기준에 적합함.

※ 『국토교통부 고시 제2020-263호』 제6조 ②항 에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 1년간 유효함.

※ 시험장소 A. 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9

※ 시험방법 (1) KS F ISO 5660-1:2015

(2) KS F 2271:2019

원본대조필



시험 성적서

KCMIC

경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
Tel: 031-419-3002, Fax: 031-484-9977
http://www.kcmic.or.kr

성적서번호 : KCM21-K1152

페이지 (3) / (총 4)



■ 열방출 시험조건

시험 일자 2021. 12. 02.

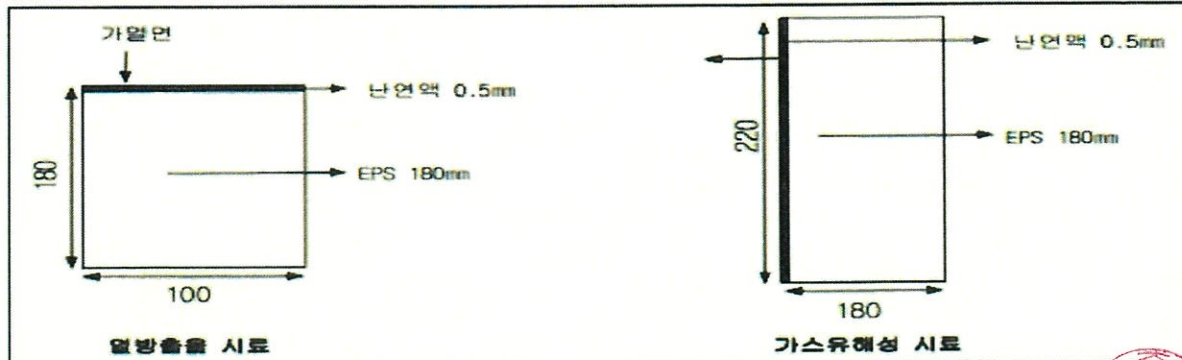
가열면	난연액 도포면			
시험 환경	온도(°C)	22.6 ~ 22.4	상대습도(%)	22 ~ 22
시험 시간(분)	10			
오리피스 상수 C ($m^{1/2} \cdot g^{1/2} \cdot K^{1/2}$)	0.039 908			
복사열 (kW/m²)	50 ± 1			
배출장치유속(m³/s)	0.024 ± 0.002			

■ 열방출 시험조건

가로 (mm)	시편 1	99.1	시편 2	99.3	시편 3	99.2
세로 (mm)		98.2		98.8		98.1
두께 (mm)		178.8		179.3		178.7
질량 (g)		39.9		40.1		38.9
밀도 (kg/m³)		22.9		22.8		22.4
심재 밀도 (kg/m³)		17.9		18.0		17.3
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.					

■ 시험체 구성 및 구성도

구성	재질	모델명	구성재료	제조업체
난연액	-	-	0.5 mm (두께)	-
EPS	-	-	20 K (밀도)	금성케미칼



원본대조필

시험 성적서

KCMIC

경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9
Tel: 031-419-3002, Fax: 031-484-9977
http://www.kcmic.or.kr

성적서번호 : KCM21-K1152

페이지 (4) / (총 4)



■ 가스유해성 시험결과

			시험 일자	2021. 12. 13.
시험 항목	단위	시험 결과		시험 방법
		1회	2회	
시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	분 : 초	12:35	14:04	(2)

■ 가스유해성 시험조건

가열 조건	부열원 (LPG)으로 3분간 가열 후 다시 주열원(전열)으로 3분간 가열			
가열면 (의뢰자 제시)	난연액 도포면			
시험 환경	온도(°C)	22.7 ~ 22.1	상대습도(%)	28 ~ 27
시험 시간(분)	15			
시험용 흰 쥐	계통	ICR계 암놈	주령	5주
			체중	(20 ± 2) g

■ 가스유해성 시험편조건

가로 (mm)	시험편 1	220.7	시험편 2	220.6
세로 (mm)		220.6		220.5
두께 (mm)		179.1		179.6
타공 후 질량 (g)		197.1		193.3
밀도 (kg/m³)		18.2		18.6
전처리	온도 (23 ± 2) °C, 습도 (50 ± 5) % R.H.			

■ 시험 전 · 후 사진

원본대조필

