



TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (062)956-7071 FAX (062)956-7074

성적서번호 : TAK-2020-073235

접 수 일 자 : 2020년 05월 11일

대 표 자 : 김중욱

시험완료일자 : 2020년 07월 07일

업 체 명 : 주식회사금성케미칼

주 소 : 전라북도 고창군 아산면 아산농공단지길 28

시 료 명 : 준불연보드 120T

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
------	----	------	-----	------	----

*시험결과 : 준불연재료 적합(보고서 참조)

*시험체 구성(의뢰자 제공) : 난연액(0.5 mm)(가열면) + EPS(120 mm)

*시험기준 : 국토교통부고시 제2019-473호 (건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산 방지구조 기준)

- 총방출열량 : 8 MJ/m² 이하
- 200 kW/m² 초과 시간 : 10 초 이하
- 시험 후 시험체 검사 : 심재의 균열, 구멍 및 용융이 없을 것
- 가스유해성 : 9 분 이상

- A3: 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

- 용 도 : 공급원승인용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

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

원본대조필



Rwon, Ki seok

작성자 : 권기석

Tel : 032-570-9763

Jong-Ruk Rwon

기술책임자 : 권중국

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

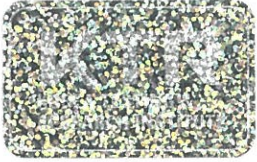
2020년 07월 07일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT



우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68(가좌동)

TEL (062)956-7071 FAX (062)956-7074

성적서번호 : TAK-2020-053311

접 수 일 자 : 2020년 03월 31일

대 표 자 : 김종욱

시험완료일자 : 2020년 06월 04일

업 체 명 : 주식회사금성케미칼

주 소 : 전라북도 고창군 아산면 아산농공단지길 28

시 료 명 : 준불연보드 100T

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법	장소
준불연시험-총방출열량(THR600)	-	-	-	국토교통부고시 제 2019-473호 (2019)	A3
-No.1	MJ/m ²	-	3.9		A3
-No.2	MJ/m ²	-	2.6		A3
-No.3	MJ/m ²	-	2.5		A3
준불연시험-200 kW/m ² 초과 시간	-	-	-	국토교통부고시 제 2019-473호 (2019)	A3
-No.1	s	-	0		A3
-No.2	s	-	0		A3
-No.3	s	-	0		A3
준불연시험-시험 후 시험체 검사	-	-	-	국토교통부고시 제 2019-473호 (2019)	A3
-No.1	-	-	이상없음		A3
-No.2	-	-	이상없음		A3
-No.3	-	-	이상없음		A3
준불연시험-가스유해성시험	-	-	-	국토교통부고시 제 2019-473호 (2019)	A3
-No.1	min:s	-	13:07		A3
-No.2	min:s	-	13:53		A3

- 다음 페이지 -

Shim Jihun

작성자 : 심지훈

Tel : 032-570-9662

원 본 대 조 필



Jong-Kuk Kwon

기술책임자 : 권종국

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 06월 04일

한국인정기구 인정

KTR 한국화학융합시험연구원장



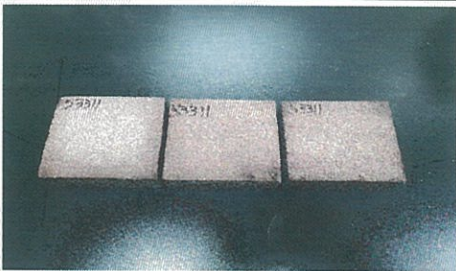

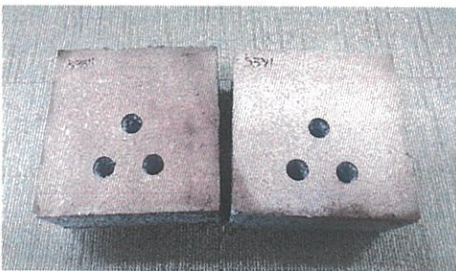
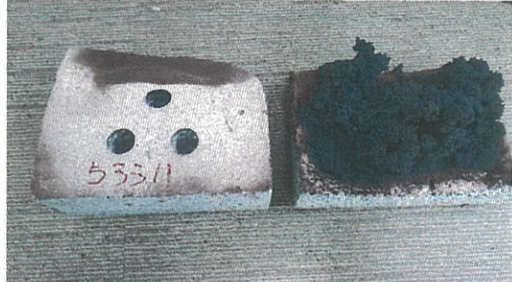
위변조 확인용 QR code

시 험 결 과 보 고 서

항목	내용		
시료명	준불연보드 100T		
업체명	주식회사금성케미칼		
시험결과	준불연재료 적합		
시험방법	세부항목	기준	시험·검사 방법
콘 칼로리미터	총방출열량	8 MJ/m ² 이하	국토교통부고시 제2019-473호 [건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산 방지구조 기준]
	열방출률이 200 kW/m ² 를 연속하여 초과한 시간	10 초 이하	
	심재의 전부 용융, 관통하는 균열 및 구멍 등의 변화	심재의 균열, 구멍 및 용융이 없을 것	
가스유해성	평균행동정지시간	9 분 이상	
시험환경	온도	(15~30) °C	
	습도	(20~80) % R.H.	
	장소	Flame Retardant Performance Laboratory	
시험완료일	2020. 06. 04.		
시험체 구성 (의뢰자 제공)	난연액(0.5 mm)(가열면) + EPS(100 mm)		
	전체밀도 (kg/m ³)	40.4	심재밀도 (kg/m ³)

원본대조필

시험 사진

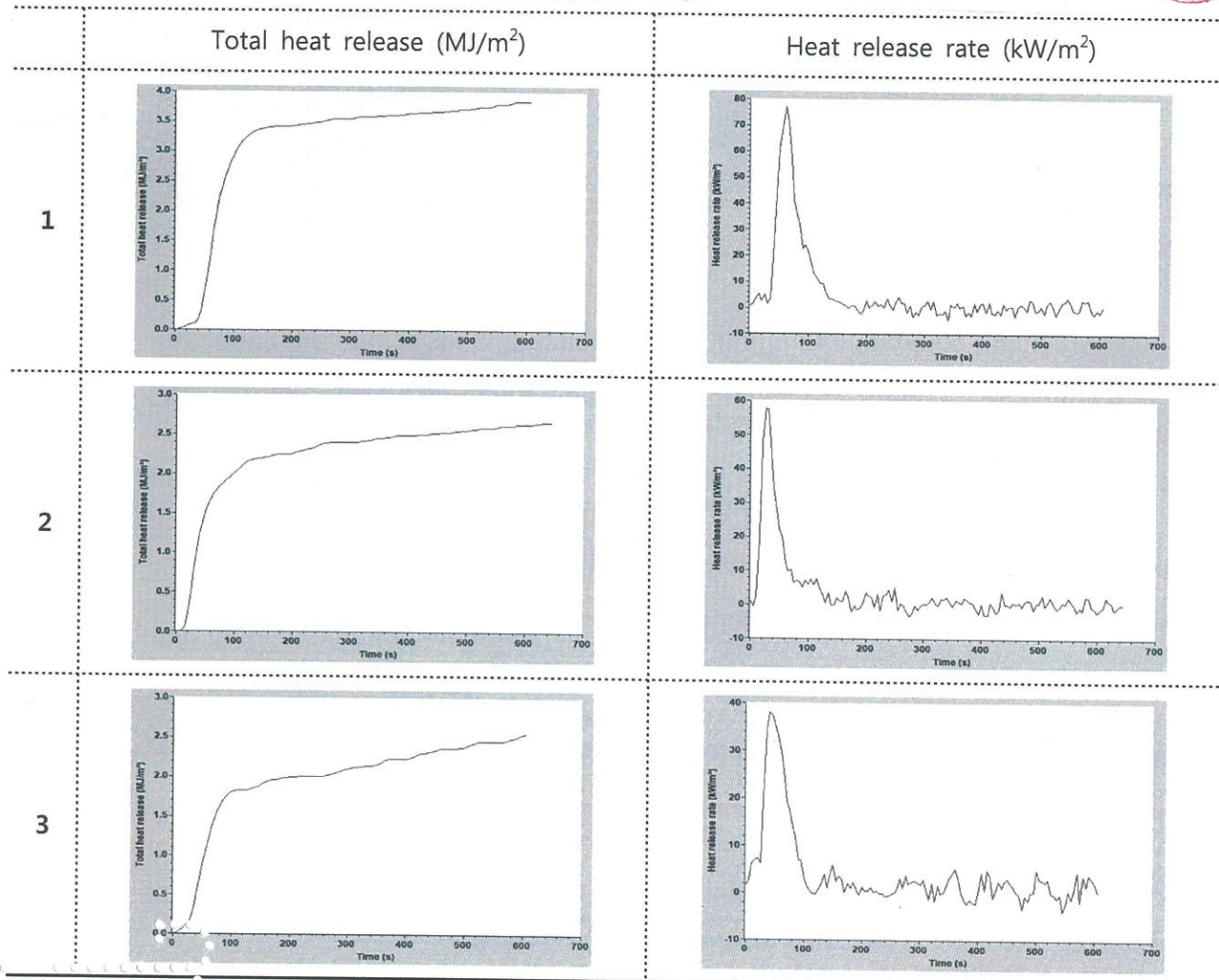
항목	시험 전	시험 후
콘 칼로리미터		
가스유해성		

열 방 출 률 시 험

시험항목	시험체 번호		
	1	2	3
두께 (mm)	49.5	49.7	49.4
시험 전 무게 (g)	24.4	24.6	22.2
시험 후 무게 (g)	20.2	20.9	18.9
질량감소율 (%)	17.2	15.0	14.9
열방출률 (kW/m ²)	6.0	2.9	3.3
총방출열량 (MJ/m ²)	3.9	2.6	2.5
복사열 (kW/m ²)	50		
배출장치 유속 (m ³ /s)	0.024		
오리피스상수 (C)	0.042		
시험시간 (s)	600		

원본대조필

시험온도 그래프



가 스 유 해 성 시 험

시험항목	시험체 번호	
	1	2
두께(mm)	103.4	103.5
시험 전 무게(g)	202.4	218.3
시험 후 무게(g)	187.6	212.7
8마리 행동정지시간(평균) (분 : 초)	14 : 10	14 : 31
표준편차 (분 : 초)	01 : 03	00 : 38
평균행동정지시간 (분 : 초)	13 : 07	13 : 53

가열조건

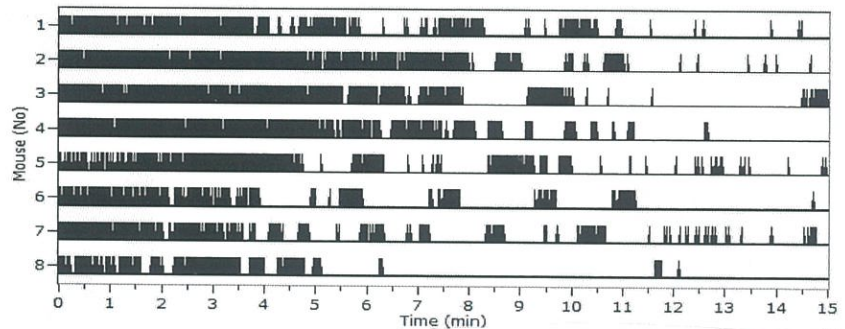
부열원	LP Gas, 3분
주열원	할로젠, 3분

시험용 흰 쥐

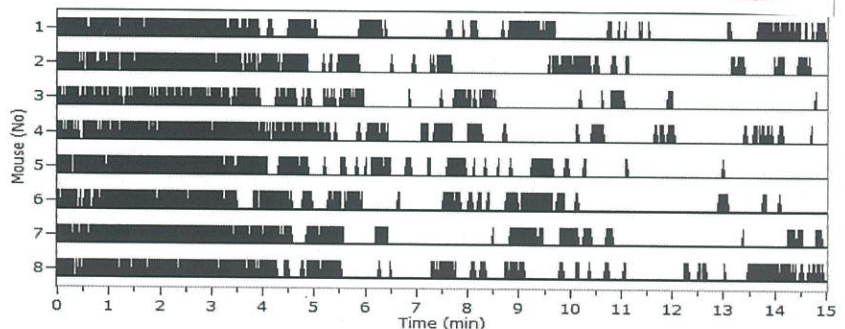
계 통	주 령	체 중
ICR 계 암놈	5 주	(18 ~ 22) g

결과 그래프

1	M1	14 : 29
	M2	14 : 40
	M3	14 : 59
	M4	12 : 40
	M5	14 : 58
	M6	14 : 44
	M7	14 : 46
	M8	12 : 07
	평균	14 : 10
	표준편차	01 : 03
	평균행동 정지시간	13 : 07



2	M1	14 : 58
	M2	14 : 41
	M3	14 : 48
	M4	14 : 43
	M5	13 : 00
	M6	14 : 06
	M7	14 : 55
	M8	14 : 56
	평균	14 : 31
	표준편차	00 : 38
	평균행동 정지시간	13 : 53



원본대조필