

시험 성적서

시료명(생산국) : 준불연 보드 50T (대한민국)

접 수 번 호 : KCM020-03465

접 수 일 자 : 2020년 08월 20일

시료 채취 장소 : 공장내

시 료 채 취 일 : -




의 퇴 인 : 전라북도 고창군 아산면 아산농공단지길28

성과 이용 목적 : 품질관리

(주)금성케미칼

생 산 자 : (주)금성케미칼

결 과

연번	시험검사종목	시험검사방법	시험검사결과			책임기술자			시험검사자	
			S ₁	S ₂	S ₃	자격종목및번호	성명	서명	성명	서명
1	총방출열량 (MJ/m ²) (준불연)	KS F ISO 5660-1:2015	3.9	3.2	5.2	건축품질시험기술사 01165100036G	박치선		김순태	
2	열방출률 200 kW/m ² 초과 시간 (s) (준불연)	KS F ISO 5660-1:2015	0	0	0					
3	시험후 시험체 관통 유무 (준불연)	KS F ISO 5660-1:2015	없음	없음	없음					
4	평균행동정지시간 (min : s)	KS F 2271:2019	14:26	14:19	-				김정훈	

- 위 결과는 국토교통부 고시 제 2020-263호의 준불연재료 시험기준에 적합함.
- 본 성적서의 시험 결과는 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

원본대조필

2020년 09월 24일

[일반분야]

한국건설자재시험연구원

원 장 임 동



발급문서진위확인

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주 소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)

유의사항

1. 위 시험 · 검사 결과는 당초 의뢰 시 제출된 시료에 대한 결과이므로 다른 목적으로의 이용을 금합니다.
2. 책임기술자 및 시험검사자의 성명과 서명이 없는 경우에는 결과에 대한 보증을 할 수 없습니다.



한국건설자재시험연구원
Korea Construction Material Inspection Company

시험 성적서

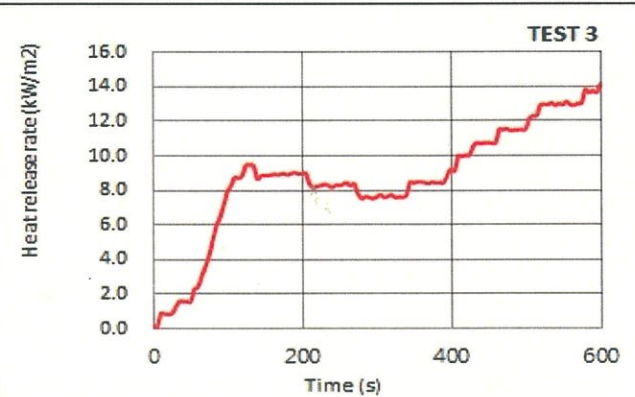
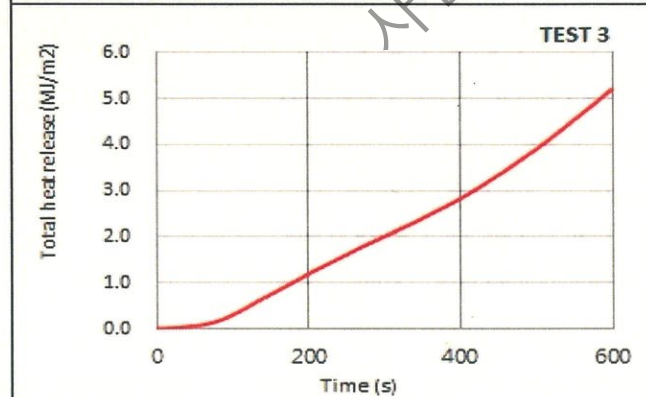
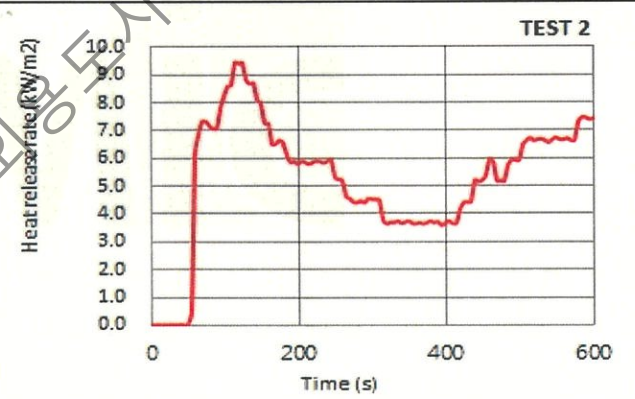
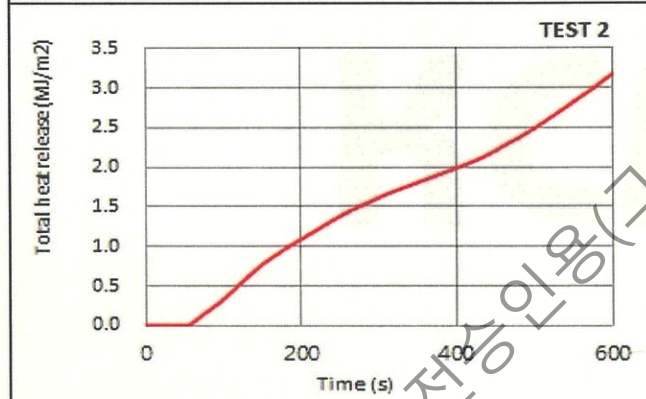
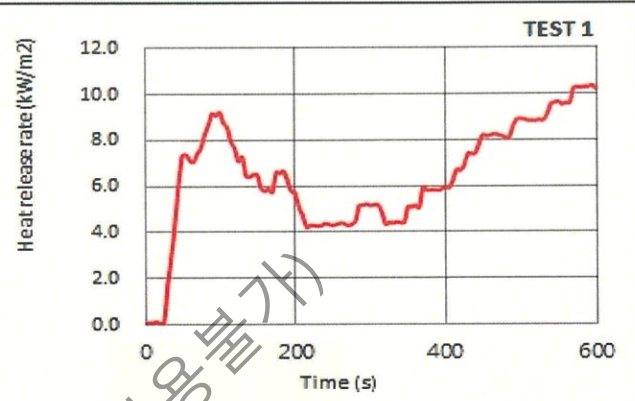
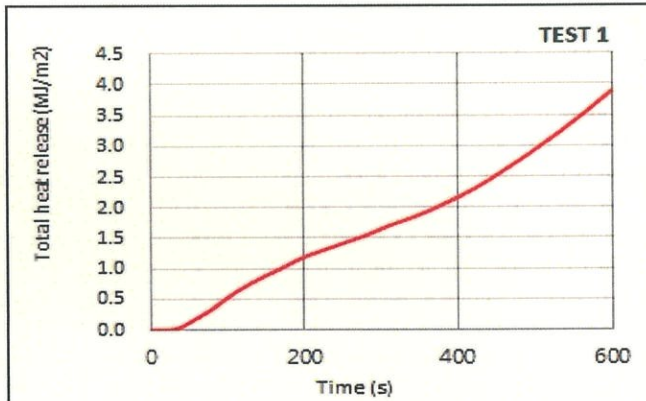
시료명(생산국) : 준불연 보드 50T(대한민국)

접 수 일 자 : 2020년 08월 20일

접 수 번 호 : KCM020-03465

생 산 자 : (주)금성케미칼

열 방출 시험 결과



원본대조필

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주 소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)



한국건설자재시험연구원
Korea Construction Material Inspection Company

시험 성적서

시료명(생산국) : 준불연 보드 50T(대한민국)

접 수 일 자 : 2020년 08월 20일

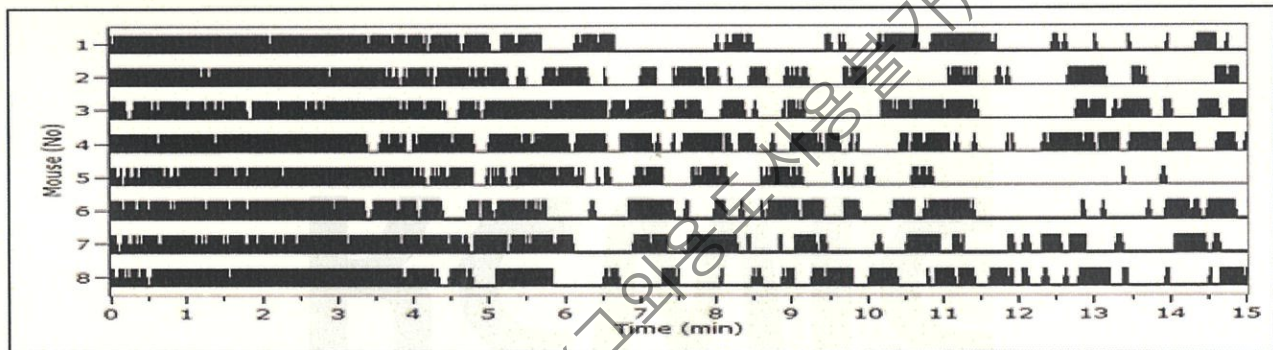
접 수 번 호 : KCM020-03465

생 산 자 : (주)금성케미칼

가스 유해성 시험 결과

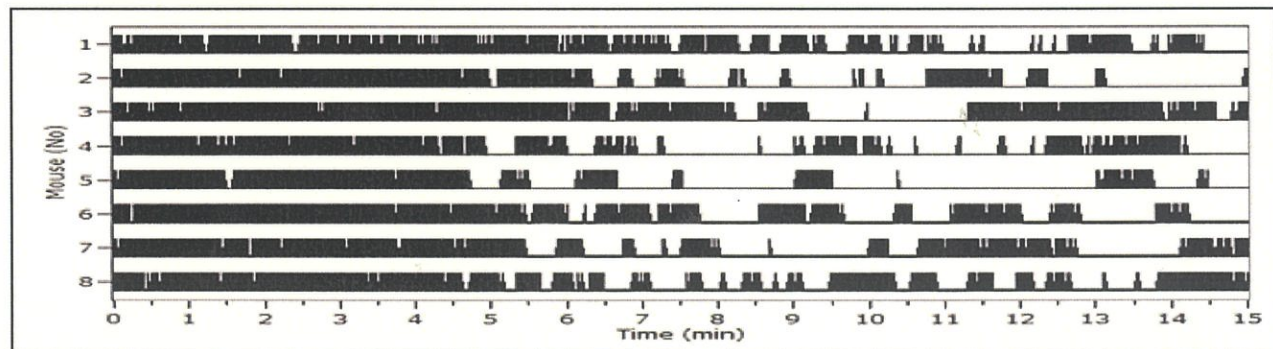
시험체 NO	마우스 계통	마우스 평균 체중 (g)	마우스 성별
NO. 1	ICR	20	암컷

회전바구니 NO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
행동정지 시간 (min : s)	14:46	14:54	15:00	15:00	13:57	14:52	14:39	15:00
평균값 (min : s)	14:46							
표준편차 (min : s)	0:20							
행동정지시간 (min : s)	14:26							



시험체 NO	마우스 계통	마우스 평균 체중 (g)	마우스 성별
NO. 2	ICR	20	암컷

회전바구니 NO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8
행동정지 시간 (min : s)	14:26	15:00	15:00	14:12	14:29	14:14	15:00	15:00
평균값 (min : s)	14:40							
표준편차 (min : s)	0:21							
행동정지시간 (min : s)	14:19							



원본대조필

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주 소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)

시험 성적서

시료명(생산국) : 준불연 보드 50T(대한민국)

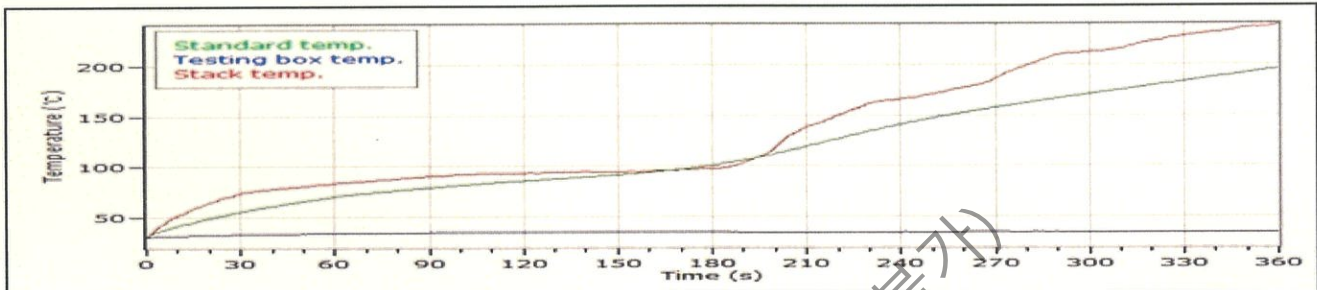
접 수 일 자 : 2020년 08월 20일

접 수 번 호 : KCM020-03465

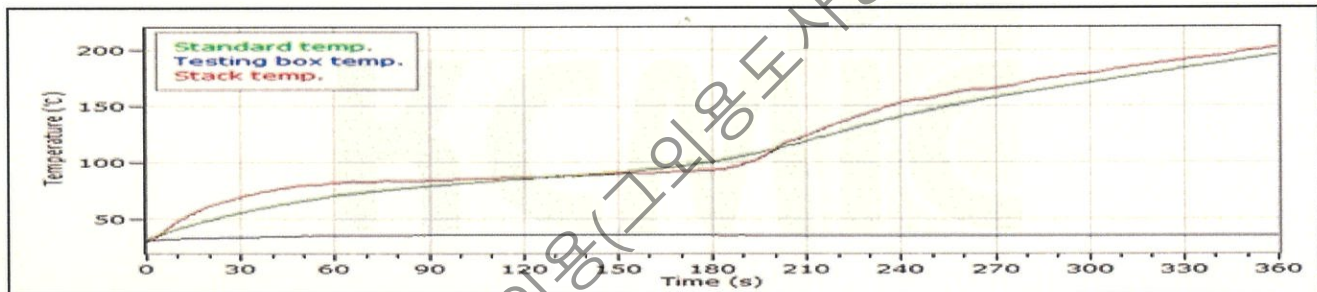
생 산 자 : (주)금성케미칼

배기온도 곡선

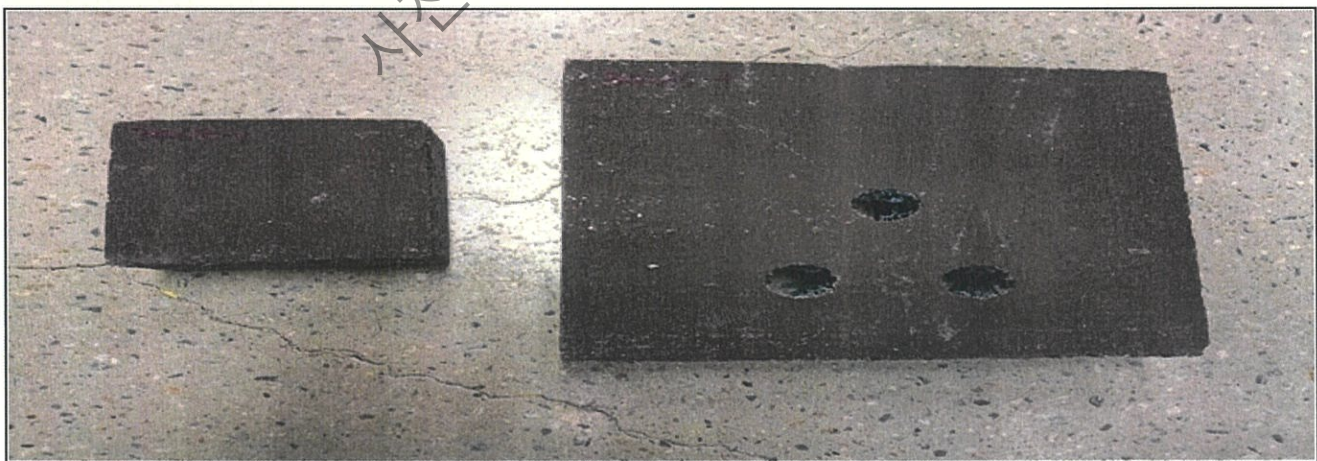
#1 배기온도 곡선



#2 배기온도 곡선



시험편 사진



원본대조필

TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주 소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)



한국건설자재시험연구원
Korea Construction Material Inspection Company

시험 성적서

시료명(생산국) : 준불연 보드 50T(대한민국)

접 수 일 자 : 2020년 08월 20일

접 수 번 호 : KCM020-03465

생 산 자 : (주)금성케미칼

시험 조건

시험 항목	열방출률 시험(준불연)			
	1	2	3	평균
오리피스 상수 C	0.038 6			
전처리 조건	온도 : (23 ± 2) °C, 상대습도 : (50 ± 5) % 항량			
시험편 수	3			
시험편 구성	난연액 코팅 + 단열재			
시험 면	사진 면			
시험시간 (s)	600			
크기(mm)	100×100	100×100	100×100	-
두께(mm)	49.99	50.20	50.13	50.11
질량(g)	18.9	19.7	19.2	19.3
복사열 (kW/m ²)	50	50	50	50
배출장치유속(m ³ /s)	0.024	0.024	0.024	0.024
불꽃연소 개시 (s)	0	0	0	0
열방출률 (kW/m ²)	평균	6.39	5.21	8.55
	최대	10.32	9.43	13.80
관찰사항	-			
애로사항	-			

시험 항목	가스유해성 시험	
	1	2
크기(mm)	220×220	220×220
두께(mm)	50.12	50.88
질량(g)	73.1	89.8
가열조건	부열원 3분, 주열원 3분 총 6분 가열	
시험용 원취 조건	계통 : ICR 계, 주경 : 5주, 체중 : 18 g ~ 22 g	
양생조건	온도 : (23 ± 2) °C, 상대습도 : (50 ± 5) % 항량	
시험일자	2020년 9월 4일	
시험편 구성	난연액 코팅 + 단열재	

원본대조필



TEL : 031) 419-3002 / FAX : 484-9977

주 소 : 경기도 안산시 상록구 사사안골3길 9(사사동)