



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117778
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여주시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS F 3504:2012

확인	작성자명 이옥천	이옥천	기술책임자명 김재연	김재연
비교 : 1. 이 성적서는 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.				

* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015



시험성적서

성적서번호 : CT17-11778

7. 시험결과

시험항목	구분	단위	시험방법	시험결과	비 고
겉모양	당진공장	-	(1)	이상없음	-
치수-두께	당진공장	mm	(1)	9.5	-
함수율	당진공장	%	(1)	0.4	-
단위 면적당 질량	당진공장	kg/m ²	(1)	4.8	-
휨 파괴 하중-길이 방향	당진공장	N	(1)	415	-
휨 파괴 하중-나비 방향	당진공장	N	(1)	167	-
열저항	당진공장	(m ² K)/W	(1)	0.069	-
준불연재료	당진공장	-	(1)	적합(다음장 참조)	-

※준불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※울산공장 : 울산광역시 남구 남도로 158 [한국 유에스지 보랄(주)]

※당진공장 : 충남 당진시 송악읍 부곡공단4길 81 [한국 유에스지 보랄(주)]



시험성적서

성적서번호 : CT17-117778

7. 시험결과

시험항목		결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
열방출시험	총방출열량(MJ/m ²)	5.0	3.9	3.7	8MJ/m ² 이하	KS F ISO 5660-1:2008
	열방출율이 연속으로 200 kW/m ² 를 초과하는 시간(s)	0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등	없음	없음	없음	없을 것	
가스유해성 시험	행동정지시간 (min : s)	13:42	14:05	-	9 min 이상	KS F 2271:2006

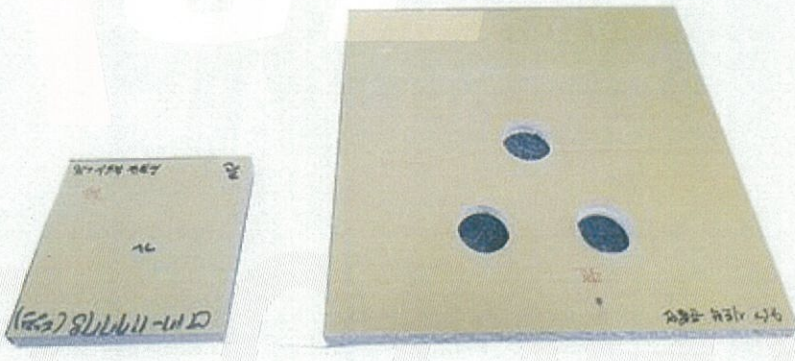


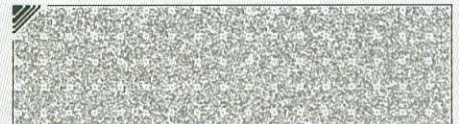
시험성적서

성적서번호 : CT17-11778

7. 시험결과

■ 시편 및 시험조건

항목	열방출시험		
시험편 두께	시험편 1 : 9.4	시험편 2 : 9.5	시험편 3 : 9.7
시험편 무게(g)	시험편 1 : 45.1	시험편 2 : 45.6	시험편 3 : 45.6
시험편 밀도 (kg/m ³)	시험편 1 : 496.5	시험편 2 : 499.8	시험편 3 : 489.0
심재 밀도 (kg/m ³)	-		
시험한 면	표면지		
복사열 (kW/m ²)	50		
배출장치유속 (m ³ /s)	0.024		
시험시간 (min)	10		
시험한 시험편의 수	3		
시험편 준비과정	온도 (23 ± 2) °C, 상대습도 (50 ± 5) % (ISO 554)		
오리피스 상수 C(m ^{1/2} · g ^{1/2} · K ^{1/2})	0.040 361		
시험편 사진			
항 목	가스유해성시험		
시험시간	15 분		
마우스	ICR계, 양컷		
마우스의 평균무게 (g)	① 19 ② 19		

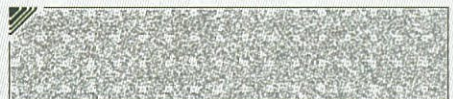
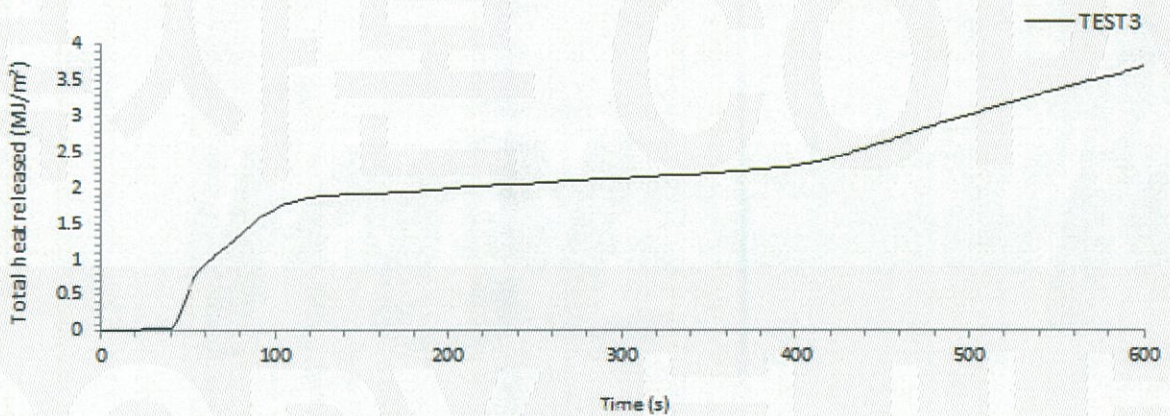
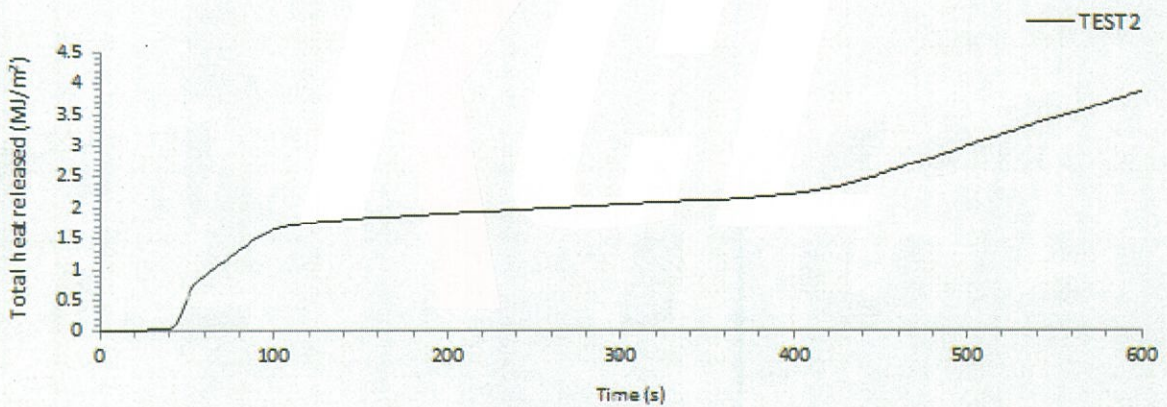
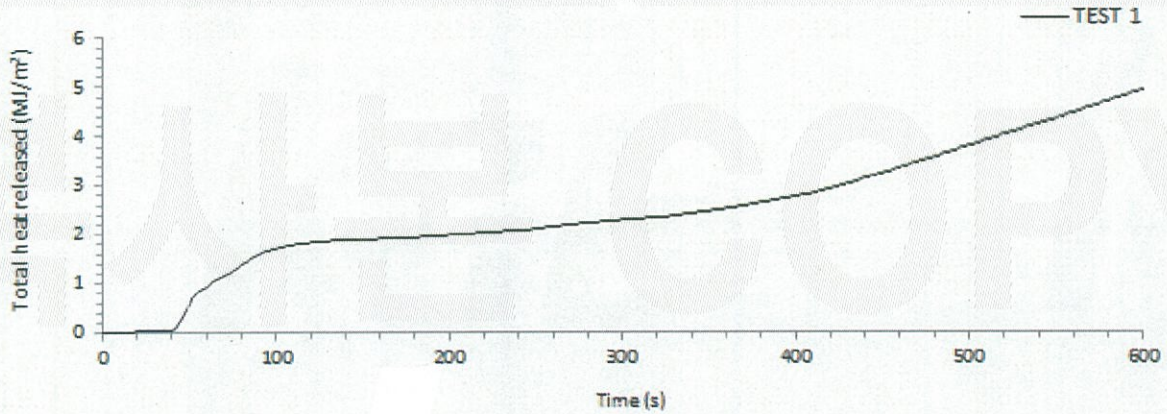


시험성적서

성적서번호 : CT17-11778

7. 시험결과

■ 총 방출열량 그래프



시험성적서

성적서번호 : CT17-11778

7. 시험결과

■ 가스유해성 시험결과

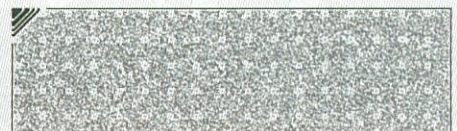
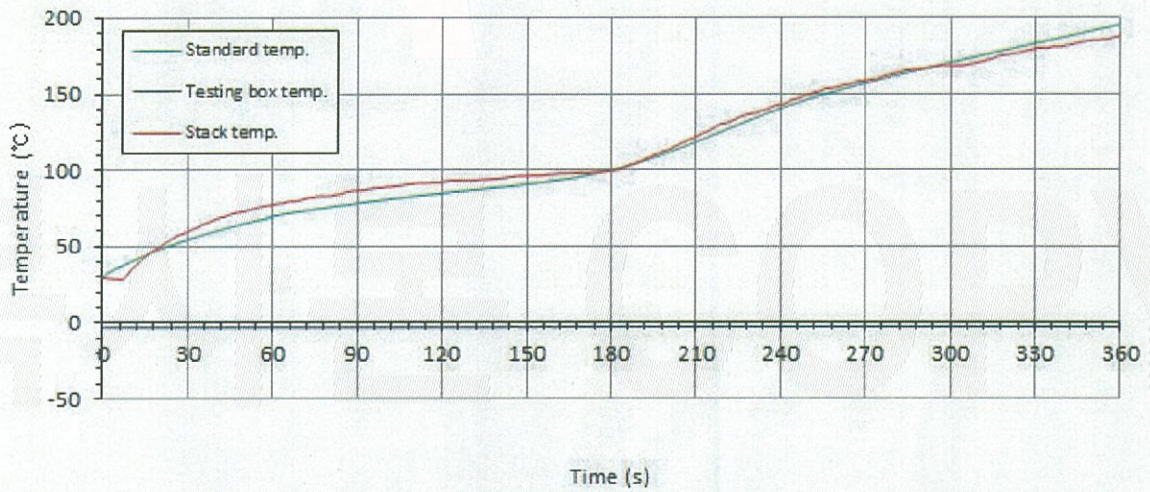
시험체 번호	마우스 혈통	마우스 성별	마우스 평균무게 (g)	행동정지시간 (min:s)
No. 1	ICR	암컷	19	13 min 42 s
No. 2	ICR	암컷	19	14 min 05 s

시험체 : 시트락 일반 석고 보드(GB-R, 9.5 mm)

<배기 온도>

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30.0	29.6	-0.4
60.0	70.0	77.5	7.5
120.0	85.0	92.2	7.2
180.0	100.0	99.6	-0.4
240.0	140.0	142.9	2.9
300.0	170.0	168.1	-1.9
360.0	195.0	187.3	-7.7

<배기 온도곡선>



시험성적서

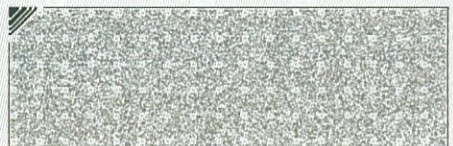
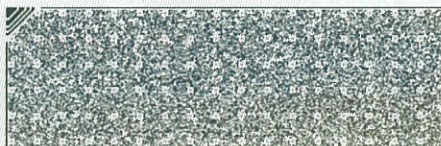
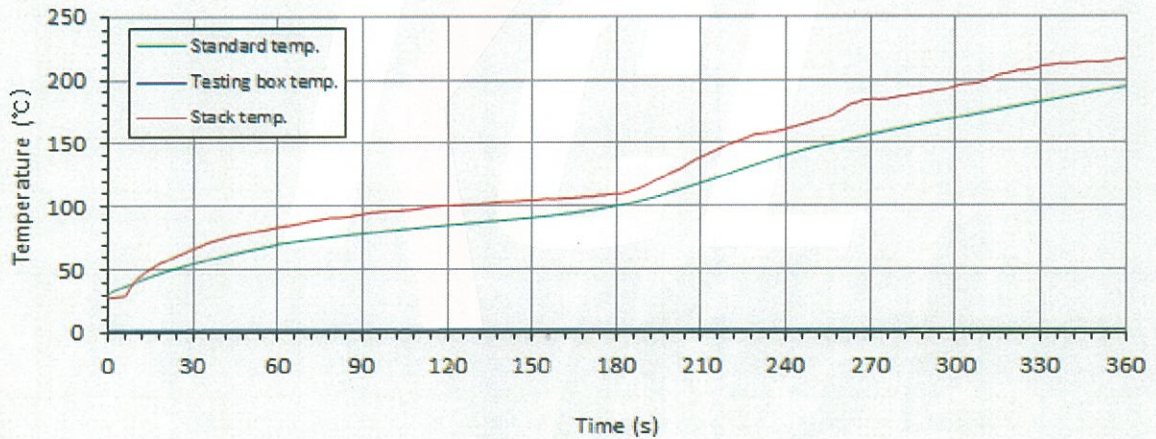
성적서번호 : CT17-117778

7. 시험결과

시험체 번호 : No. 1

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	1.6	27.7
60.0	2.2	83.6
120.0	2.4	100.5
180.0	2.5	109.7
240.0	2.6	160.4
300.0	2.8	194.1
360.0	2.9	216.2

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	12 min 59 s
M3	14 min 56 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 39 s
M6	14 min 59 s
M7	13 min 18 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 29 s
표준편차	00 min 47 s
행동정지시간	13 min 42 s



시험성적서

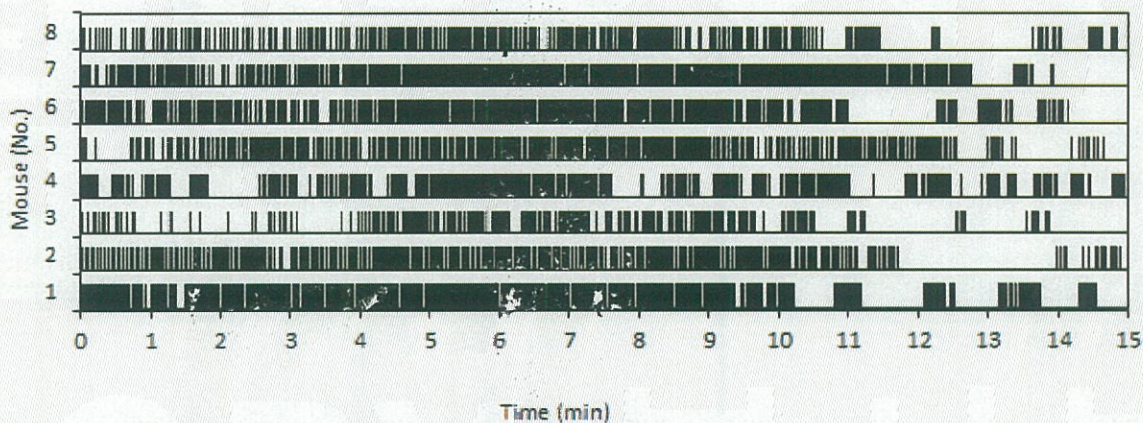
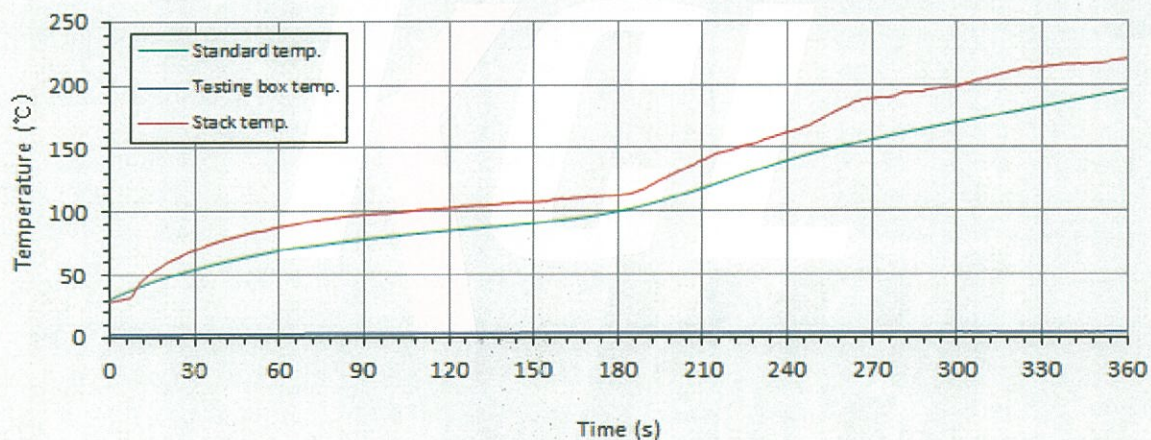
성적서번호 : CT17-11778

7. 시험결과

시험체 번호 : No. 2

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	2.5	28.3
60.0	3.1	87.7
120.0	3.4	102.6
180.0	3.6	112.5
240.0	3.7	162.1
300.0	3.9	198.1
360.0	3.9	220.6

회전상자	정지시간
M1	14 min 34 s
M2	14 min 54 s
M3	13 min 53 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 40 s
M6	14 min 10 s
M7	13 min 57 s
M8	14 min 51 s
평균값	14 min 30 s
표준편차	00 min 25 s
행동정지시간	14 min 05 s



Time (min)
— 이 하 여 백 —

총 8페이지 중 8페이지

양식QP-23-01-06

