




시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117784
2. 의뢰자
 - 업체명 : 한국 유에스지 보랄(주)
 - 주소 : 전라남도 여수시 낙포단지길 45
3. 시험기간 : 2017년 10월 31일 ~ 2018년 02월 26일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : USG Boral 미네랄을 흡음천장재(15.5 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 9105:2014

확인	작성자명 이옥천	기술책임자명 김재연
	이옥천	김재연 

비고 : 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

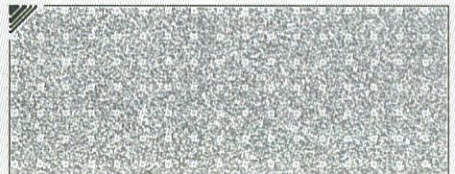


부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790

결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-23-01-05



시험성적서

성적서번호 : CT17-117784

7. 시험결과

시험항목	구분	단위	시험방법	시험결과	비 고
치수길이	울산공장	mm	(1)	602.9	-
치수너비	울산공장	mm	(1)	602.8	-
치수두께	울산공장	mm	(1)	15.5	-
밀도	울산공장	kg/m ³	(1)	283	-
함수율	울산공장	%	(1)	1.2	-
휨 파괴 하중	울산공장	N	(1)	155	-
직각도	울산공장	-	(1)	0.001	-
열저항	울산공장	(m ² ·K)/W	(1)	0.29	-
불연재료	울산공장	-	(1)	적합(다음장 참조)	-

※불연재료 : 국토교통부 고시 제2015-744호 불연재료의 기준에 적합함.

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

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




시험성적서

성적서번호 : CT17-117784

7. 시험결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법
			1	2	3		
불연성 시험	질량감소를	%	16.1	16.2	15.8	30 이하	KS F ISO 1182:2016
	최고온도와 최종 평형온도의 차	℃	16.8	13.0	19.6	20 을 초과하지 않을 것	
가스유해성 시험	행동정지시간	min : s	14:29	14:34	-	9:00 이상	KS F 2271:2006

■ 시편 및 시험조건

항 목	불연성시험	가스유해성시험
시편의 크기 (mm)	지름 45, 높이 50 (시료를 적층하여 시험함)	220 x 220 x 15.5
밀도 (kg/m ³)	290	
시험편 구성 (의뢰자 제시)	미네랄을	
가열면	-	표면
제출된 시편		
시험시간	20 분	15 분
시험환경	온도 : 최저 12 ℃, 최고 14 ℃	온도 : 최저 25 ℃, 최고 26 ℃
	습도 : 최저 21 %, 최고 25 %	습도 : 최저 55 %, 최고 55 %
마우스	-	ICR계, 암컷

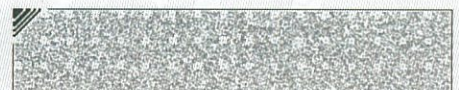
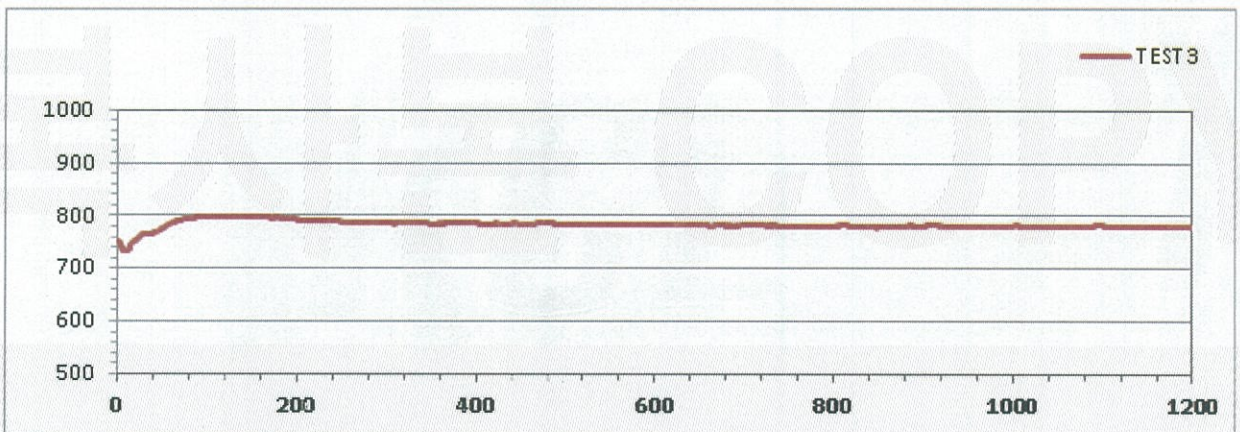
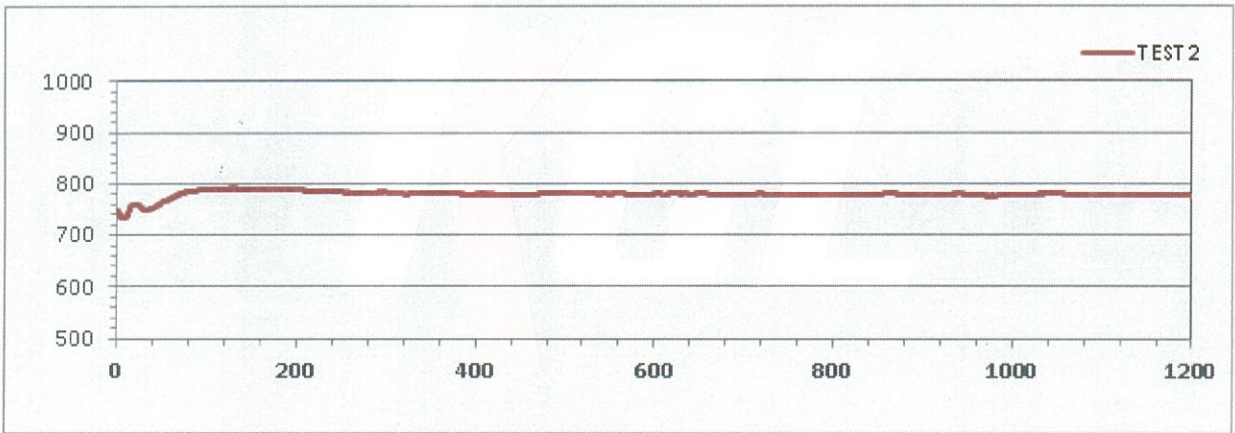
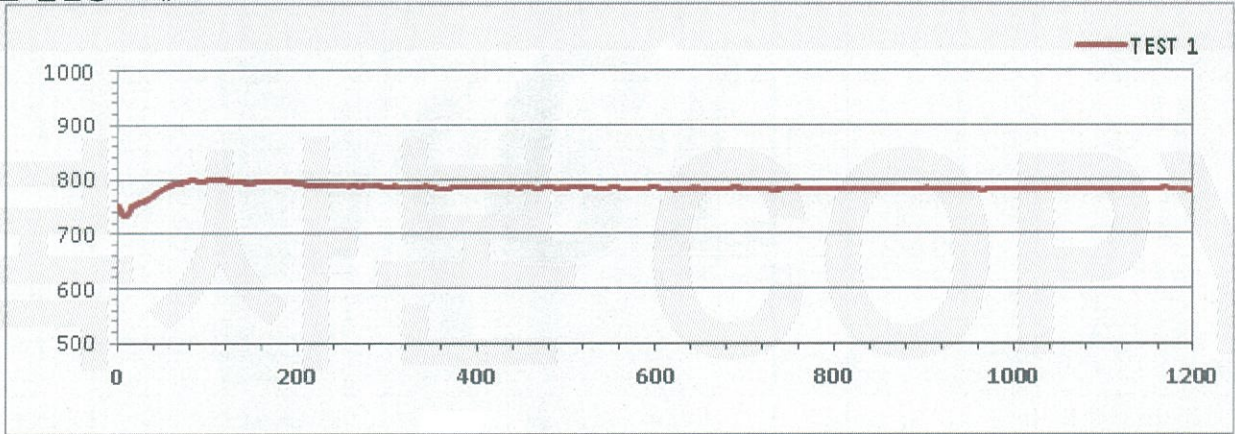


시험성적서

성적서번호 : CT17-117784

7. 시험결과

■ 불연성 그래프



시험성적서

성적서번호 : CT17-117784

7. 시험결과

■ 가스유해성 시험결과

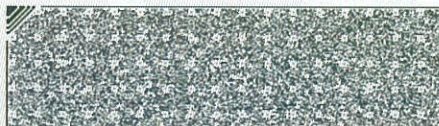
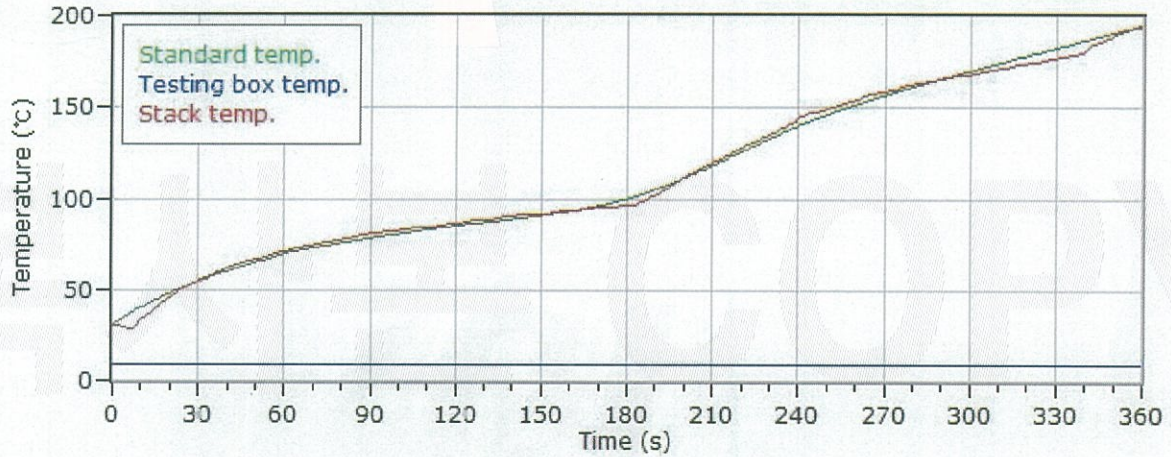
시험체 번호	마우스 혈통	마우스 성별	마우스 평균무게 (g)	행동정지시간 (min:s)
No. 1	ICR	암컷	19	14 min 29 s
No. 2	ICR	암컷	19	14 min 34 s

시험체 : USG Boral 미네랄을 흡음천장재(15.5 mm)

<배기 온도>

경과 시간 (s)	표준 온도 (°C)	측정 온도 (°C)	온도 편차 (°C)
0.0	30.0	30.7	0.7
60.0	70.0	71.0	1.0
120.0	85.0	86.4	1.4
180.0	100.0	96.3	-3.7
240.0	140.0	143.7	3.7
300.0	170.0	168.0	-2.0
360.0	195.0	194.2	-0.8

<배기 온도곡선>



시험성적서

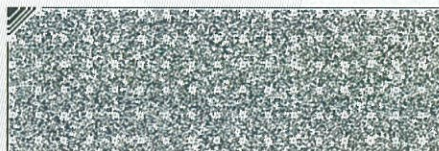
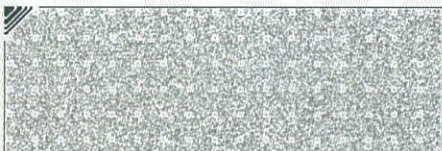
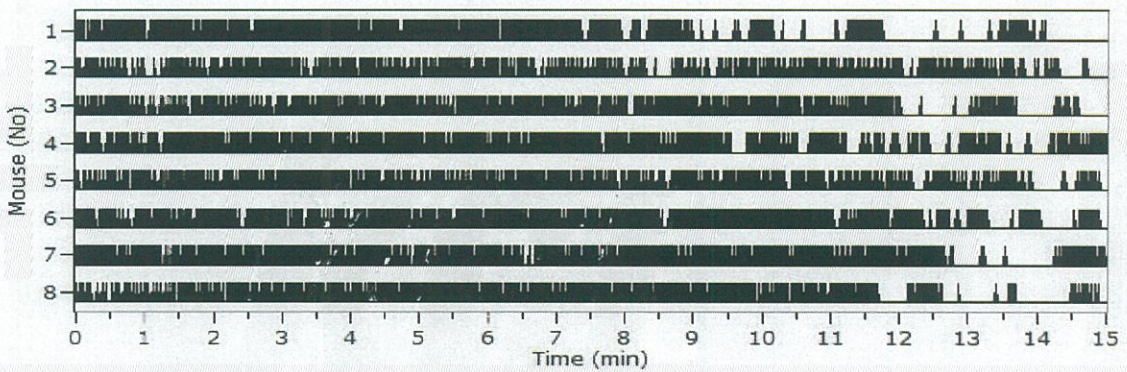
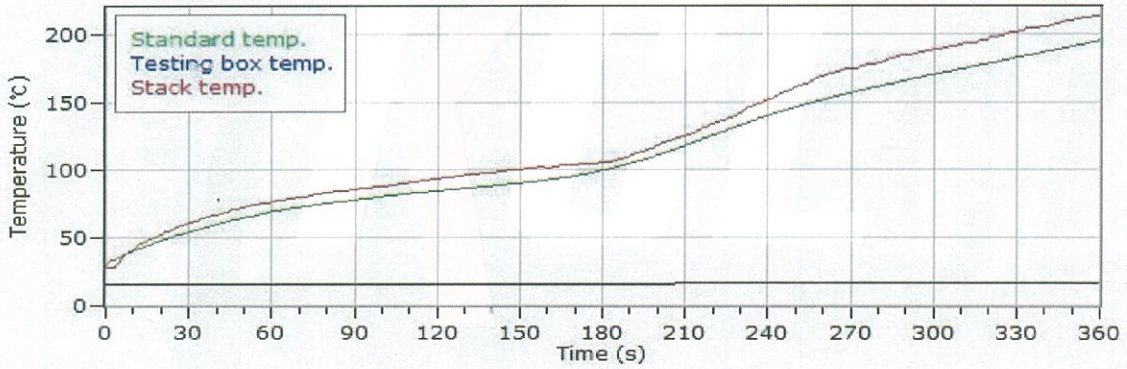
성적서번호 : CT17-117784

7. 시험결과

시험체 번호 : No. 1

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	30.0	28.1
60.0	30.0	76.7
120.0	30.0	94.1
180.0	30.0	105.8
240.0	30.0	151.4
300.0	30.0	188.3
360.0	30.0	213.3

회전상자	정지시간
M1	14 min 06 s
M2	14 min 43 s
M3	14 min 35 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 54 s
M6	14 min 54 s
M7	14 min 59 s
M8	14 min 53 s
평균값	14 min 46 s
표준편차	00 min 17 s
행동정지시간	14 min 29 s



시험성적서

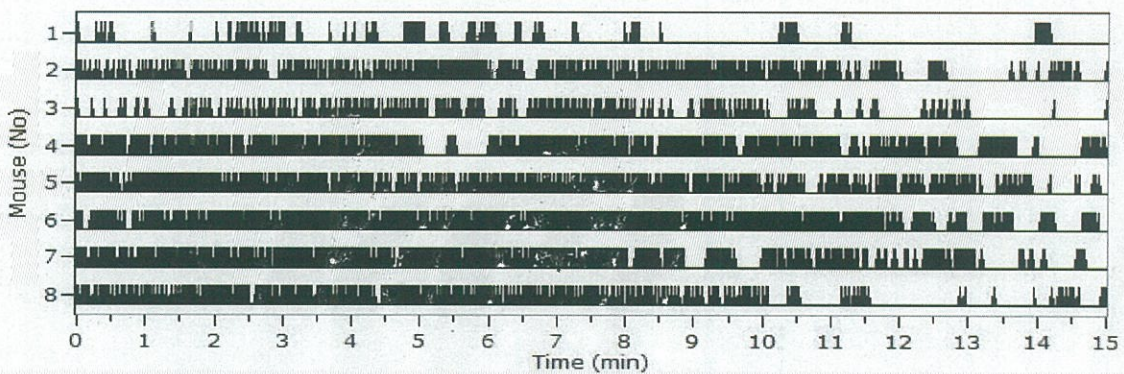
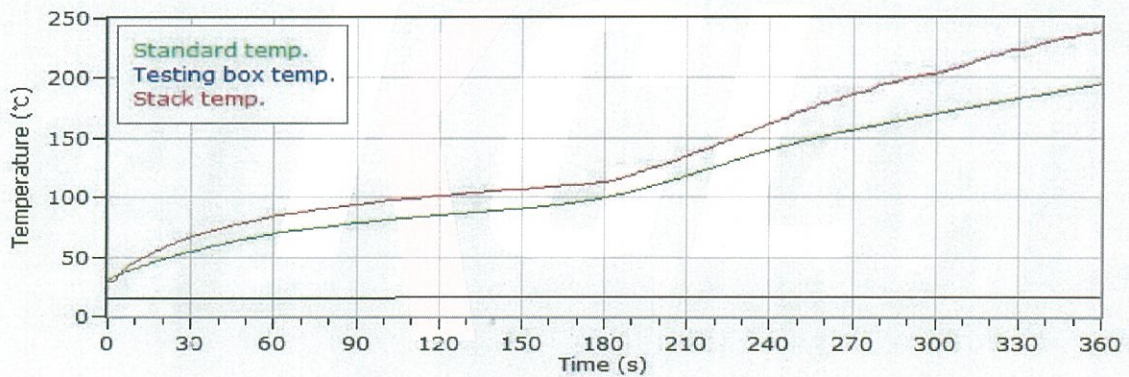
성적서번호 : CT17-117784

7. 시험결과

시험체 번호 : No. 2

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	30.0	28.6
60.0	30.0	84.0
120.0	30.0	101.2
180.0	30.0	113.0
240.0	30.0	161.9
300.0	30.0	203.5
360.0	30.0	238.2

회전상자	정지시간
M1	14 min 10 s
M2	15 min 00 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 59 s
M5	14 min 54 s
M6	14 min 53 s
M7	14 min 41 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 50 s
표준편차	00 min 16 s
행동정지시간	14 min 34 s



— 디 하 여 백 —

