



시험성적서

1. 성적서 번호 : CT17-117781
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 : 집톤 페인트도 미나톤(9 mm)
6. 시험방법
 - (1) KS L 9105:2014
 - (2) KS F 3504:2012

확인	작성자 성명	이옥천	기 성	기술책임자 명	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.						

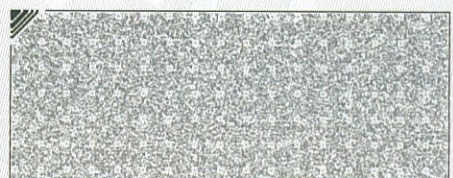
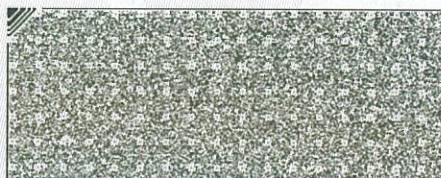
* 이 성적서는 KOLAS 인정과 관련 없음.

2018년 02월 26일

한국건설생활환경시험연구원



부산울산경남지원 : 46742 부산광역시 강서구 과학산단1로60번길 31 051-941-8790
 결과문의 : 부산울산경남지원 ☎ (051)793-7015



시험성적서

성적서번호 : CT17-117781

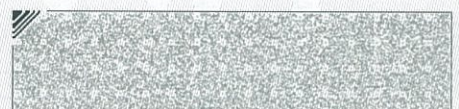
7. 시험결과

시험항목	구분	단위	시험방법	시험결과	비 고
겉모양	여수공장	-	(1)	이상없음	-
치수-두께	여수공장	mm	(1)	8.9	-
밀도	여수공장	kg/m ³	(1)	663	-
함수율	여수공장	%	(1)	0.2	-
휨 파괴 하중-길이 방향	여수공장	N	(2)	278	-
불연재료	여수공장	-	(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

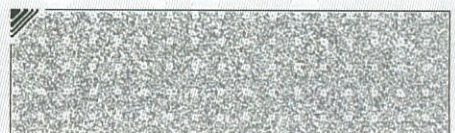
성적서번호 : CT17-117781

7. 시험결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법
			1	2	3		
불연성 시험	질량감소를	%	22.9	23.0	23.0	30 이하	KS F ISO 1182:2016
	최고온도와 최종 평형온도의 차	℃	2.6	1.2	2.7	20 을 초과하지 않을 것	
가스유해성 시험	행동정지시간	min : s	14:44	14:46	-	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 9
밀도 (kg/m ³)	663	
시험편 구성 (의뢰자 제시)	표면지 + 석고층 + 이면지	
가열면	-	표면지
제출된 시편		
시험시간	20 분	15 분
시험환경	온도 : 최저 11 ℃, 최고 13 ℃	온도 : 최저 25 ℃, 최고 26 ℃
	습도 : 최저 27 %, 최고 29 %	습도 : 최저 55 %, 최고 55 %
마우스	-	ICR계, 암컷

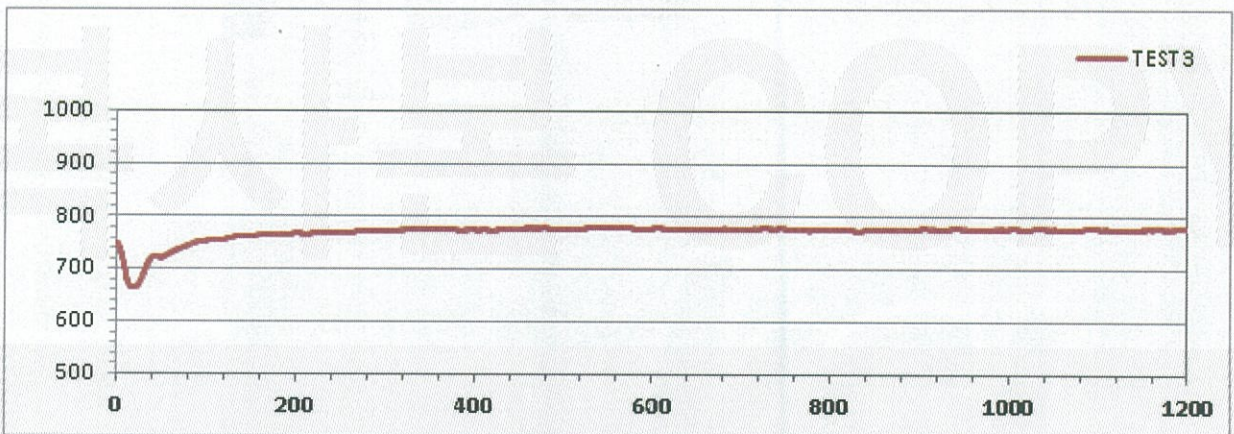
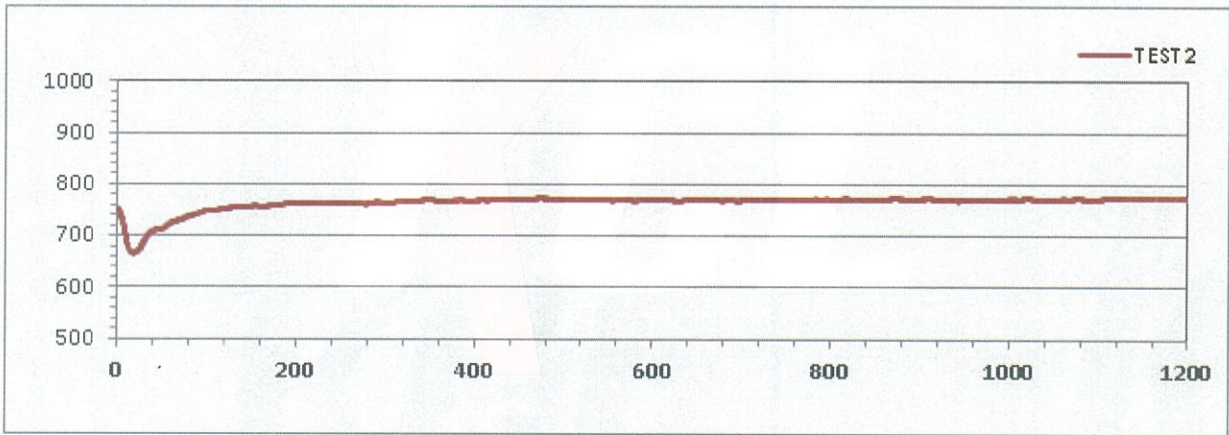
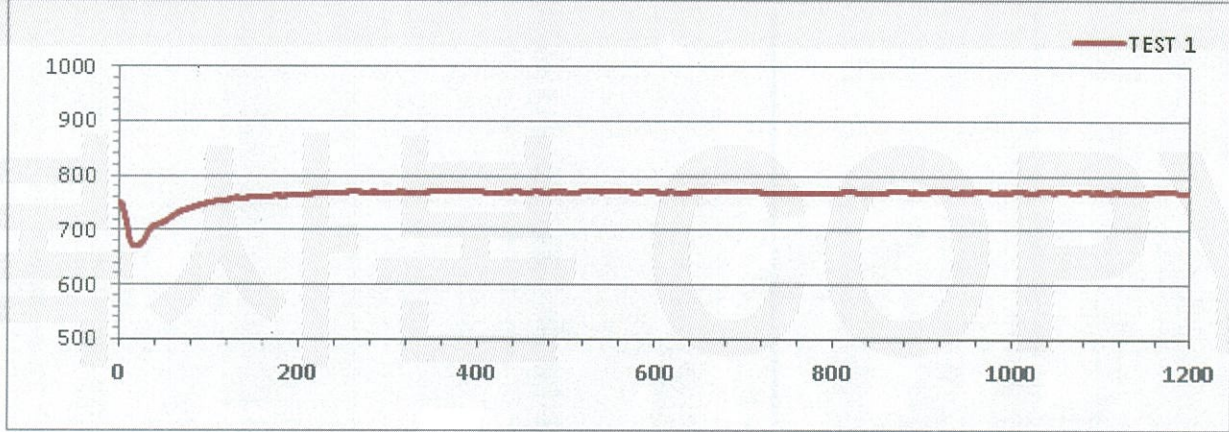


시험성적서

성적서번호 : CT17-117781

7. 시험결과

■ 불연성 그래프



시험성적서

성적서번호 : CT17-117781

7. 시험결과

■ 가스유해성 시험결과

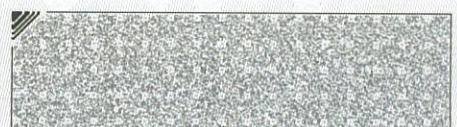
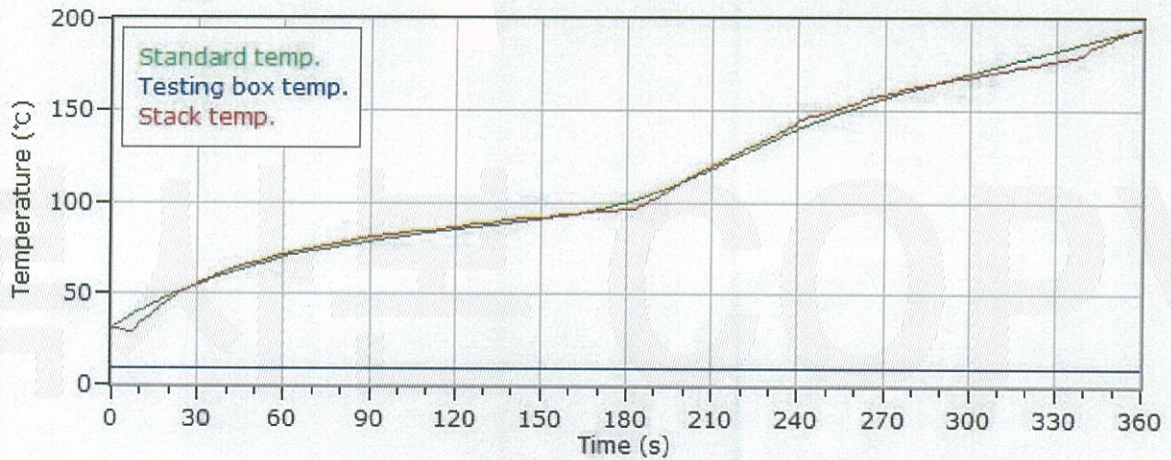
시험체 번호	마우스 혈통	마우스 성별	마우스 평균무게 (g)	행동정지시간 (min:s)
No. 1	ICR	암컷	19	14 min 44 s
No. 2	ICR	암컷	19	14 min 46 s

시험체 : 집톤 파인티드 미나톤(9 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

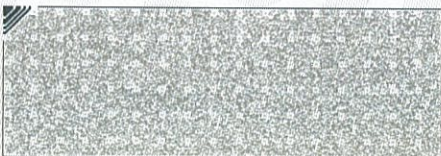
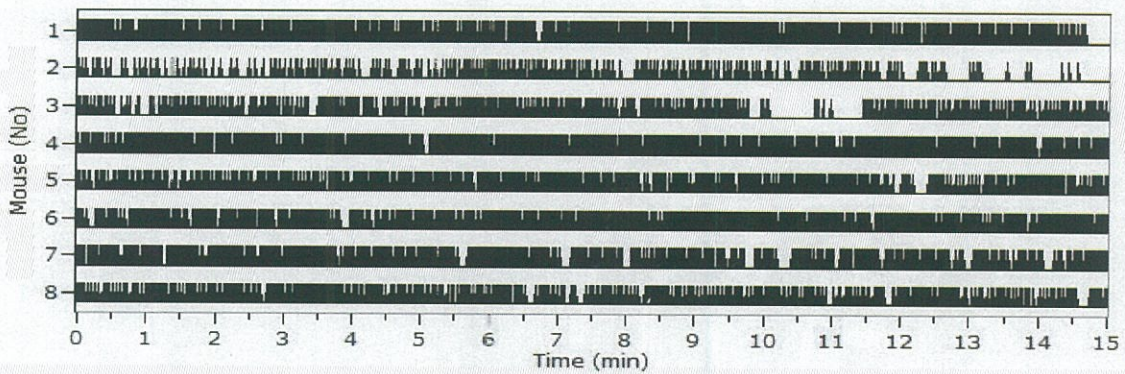
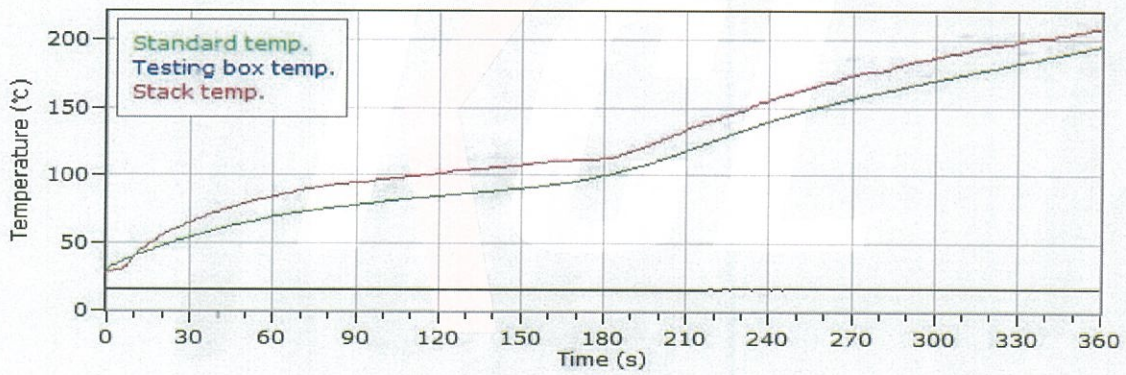
성적서번호 : CT17-117781

7. 시험결과

시험체 번호 : No. 1

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	30.0	28.6
60.0	30.0	84.5
120.0	30.0	101.4
180.0	30.0	112.7
240.0	30.0	155.2
300.0	30.0	186.8
360.0	30.0	208.1

회전상자	정지시간
M1	14 min 40 s
M2	14 min 34 s
M3	14 min 59 s
M4	15 min 00 s
M5	15 min 00 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 54 s
표준편차	00 min 10 s
행동정지시간	14 min 44 s



시험성적서

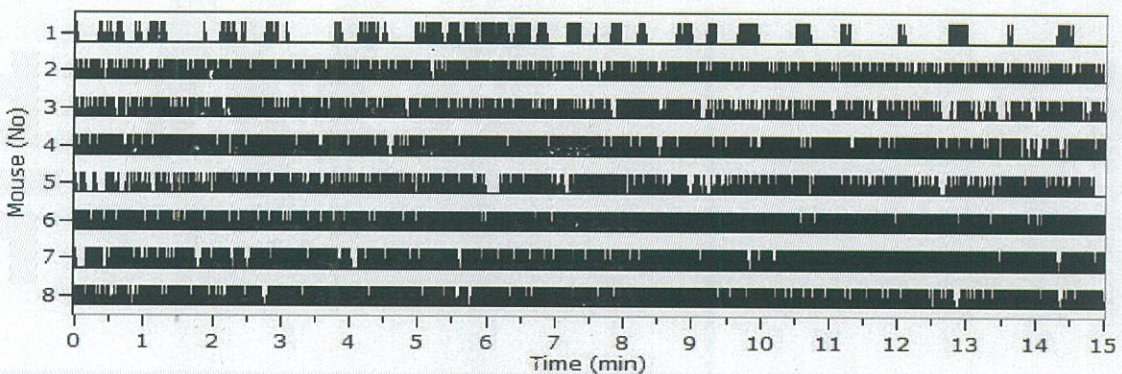
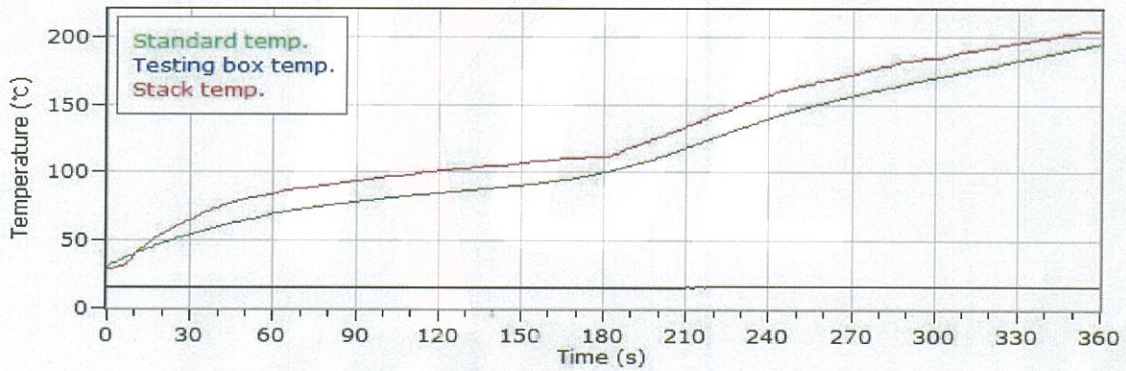
성적서번호 : CT17-117781

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	84.2
120.0	30.0	101.2
180.0	30.0	111.8
240.0	30.0	157.1
300.0	30.0	184.6
360.0	30.0	204.8

회전상자	정지시간
M1	14 min 31 s
M2	14 min 58 s
M3	14 min 59 s
M4	15 min 00 s
M5	14 min 50 s
M6	15 min 00 s
M7	15 min 00 s
M8	14 min 59 s
평균값	14 min 55 s
표준편차	00 min 09 s
행동정지시간	14 min 46 s



— 여 하 여 백 —

