시험성적서

1. 성 적 서 번 호 : CT15-068354
2. 의 뢰 자
   - ○ 업 체 명 : (주)에스비아이어쏘시에이트
   - ○ 주 소 : 서울특별시 용산구 독서당로 35길 12
   - ○ 의뢰일자 : 2015년 06월 17일
   - ○ 시험기간 : 2015년 06월 17일 ~ 2015년 08월 06일
3. 시험성적서의 용도 : 품질관리
4. 시 료 명 : 바이록(Viroc)
5. 시험방법
   (1) KS F 3200:2006
   (2) KS L 5114:2014
   (3) KS F 2271:2006
   (4) ISO 1182 : 2010

확인	작성자 성 명	서상희	기술책임자 성 명	하금석

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

2015년 08월 06일

한국건설생활환경시험연구원장

인천경기지원 : 215-91 인천광역시 남동구 담방로 85 032-460-5100
결과문의 : 목재가구연구센터 ☎ (032)460-5152

시험성적서

성적서번호 : CT15-068354

6. 시험결과

1) 바이록(Viroc)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	시험환경
폼알데하이드방산량-평균값	mg/L	(1)	0.2	(20.0 ± 0.7) ℃ (65 ± 1) % R.H.
폼알데하이드방산량-최대값	mg/L	(1)	0.2	(20.0 ± 0.7) ℃ (65 ± 1) % R.H.
꺽임강도	N/㎟	(2)	14.6	(23 ± 2)℃, (50 ± 5)% R.H.
흡수율	%	(2)	11.0	(23 ± 2)℃, (50 ± 5)% R.H.
겉보기 밀도	g/㎤	(2)	1.4	(23 ± 2)℃, (50 ± 5)% R.H.
투수성	-	(2)	이상없음	(23 ± 2)℃, (50 ± 5)% R.H.
열전도율[평균온도 : 30 ℃]	W/(m·K)	(2)	0.13	(23 ± 2)℃, (50 ± 5)% R.H.
흡수에 의한 길이변화율	%	(2)	0.15	(20±3) ℃, (60±5) % R.H.
난연성능 불연재료 가스유해성시험	-	(3)	다음페이지 참조	-
난연성능 불연 재료 열방출시험	-	(4)	다음페이지 참조	-

※ 시험시료 : 의뢰자 제시

---- 이 하 여 백 ----

the way to trust KCL

시험성적서

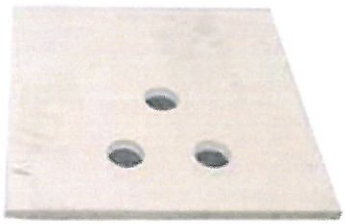
성적서번호 : CT15-068354

시험결과

시험항목		단위	시험결과			판정기준	시험방법
			1	2	3		
불연성 시험	질량감소율	%	15.9	15.8	15.5	30 이하	KS F ISO 1182:2004
	최고온도와 최종 평형온도의 차	℃	1.1	1.0	2.4	20 을 초과하지 않을 것	
가스유해성 시험	행동정지시간	min : s	13:21	13:41	-	9:00 이상	KS F 2271:2006

※ 국토해양부 고시 제2012-624호 불연재료의 기준에 적합함.

■ 시편 및 시험조건

항 목	불연성시험	가스유해성시험
시편의 크기 (㎜)	지름 45, 높이 50 (시료를 적층하여 시험함)	220 × 220 × 10
밀도 (kg/㎥)	1008	
시험체 구성 (의뢰자 제시)	시멘트, 소나무, 물, 기타	
가열면	-	앞뒷면 동일
제출된 시편		
시험시간	20 분	15 분
마우스	-	ICR계, 암컷

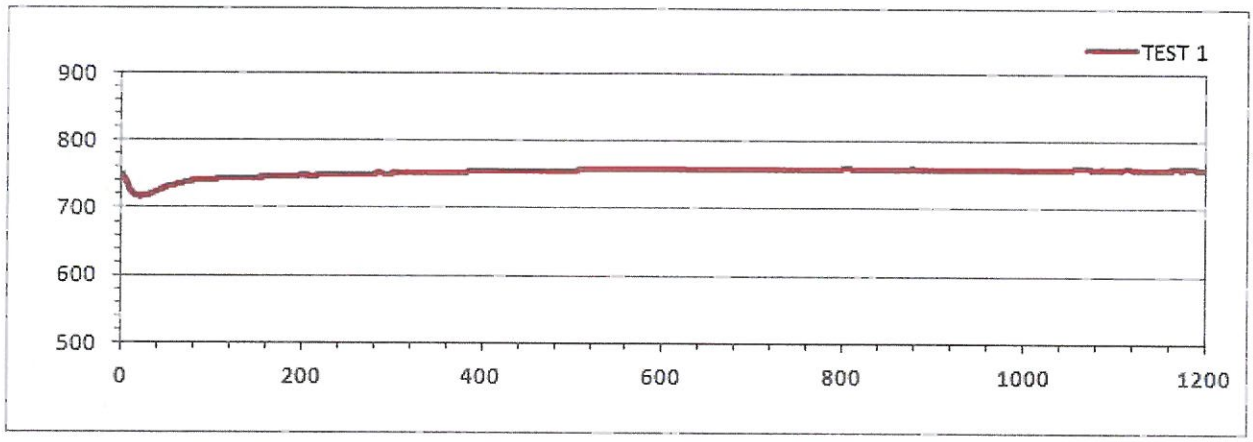
- 계 속 -

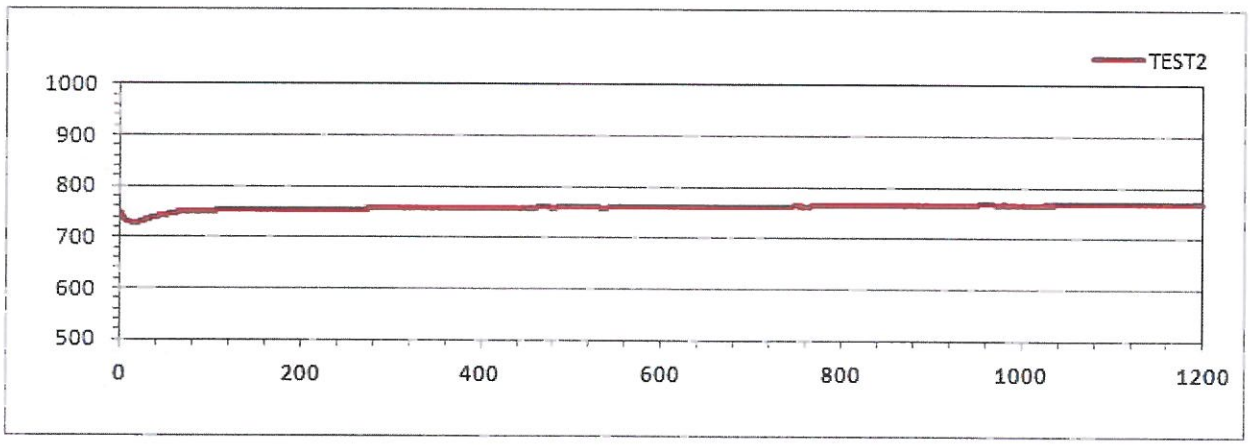
시험성적서

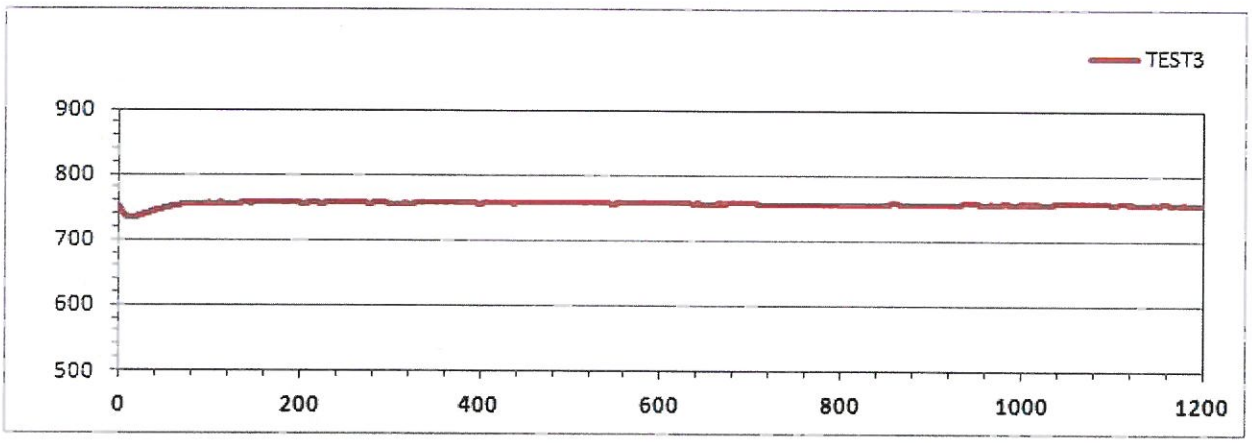
성적서번호 : CT15-068354

시험결과

■ 불연성시험 온도그래프







- 계 속 -

시험성적서

성적서번호 : CT15-068354

시험결과

■ 가스유해성 시험결과

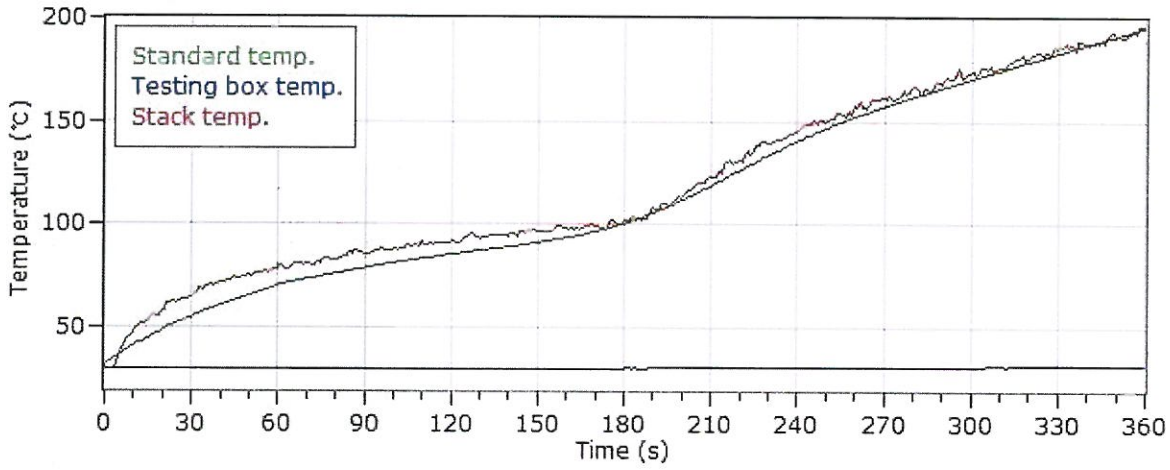
시험체 번호	마우스 혈통	마우스 성별	마우스 평균무게 (g)	행동정지시간 (min:s)
No. 1	ICR	암컷	19	13 min 21 s
No. 2	ICR	암컷	19	13 min 41 s

시험체 : 표준판 (석면 펄라이트판)

<배기 온도>

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	29.6	-0.4
60.0	70.0	77.7	7.7
120.0	85.0	90.7	5.7
180.0	100.0	102.1	2.1
240.0	140.0	144.2	4.2
300.0	170.0	172.6	2.6
360.0	195.0	194.6	-0.4

<배기 온도곡선>



- 계 속 -

the way to trust KCL

시험성적서

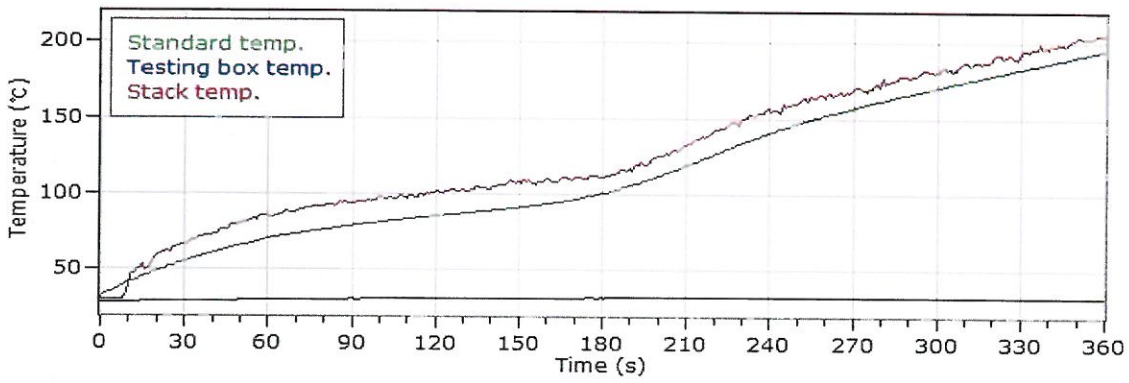
성적서번호 : CT15-068354

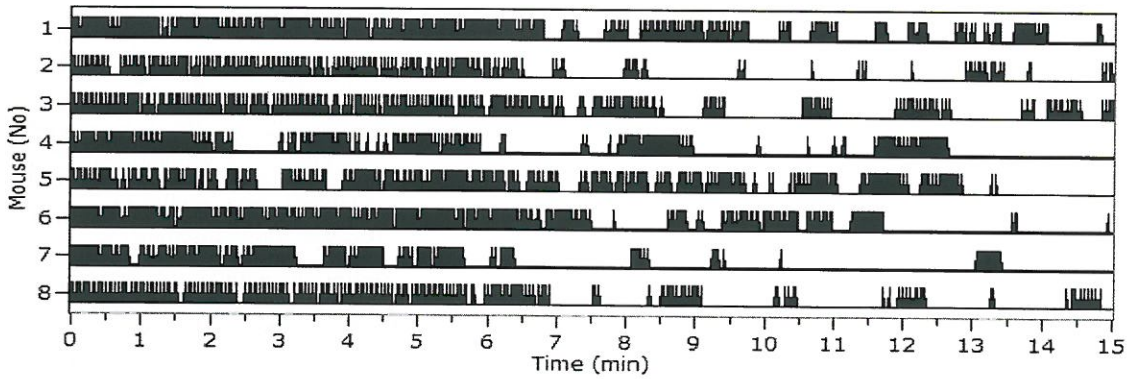
시험결과

시험체 번호 : No. 1

경과 시간 (s)	상자 온도 (℃)	측정 온도 (℃)
0.0	27.3	29.0
60.0	29.2	85.0
120.0	30.3	100.9
180.0	30.9	110.1
240.0	31.2	155.8
300.0	31.3	180.2
360.0	31.5	205.1

회전상자	정지시간
M1	14min50s
M2	14min59s
M3	15min00s
M4	12min38s
M5	13min21s
M6	14min57s
M7	13min25s
M8	14min51s
평 균 값	14min15s
표준편차	00min54s
행동정지시간	13min21s





- 계 속 -

the way to trust KCL

시험성적서

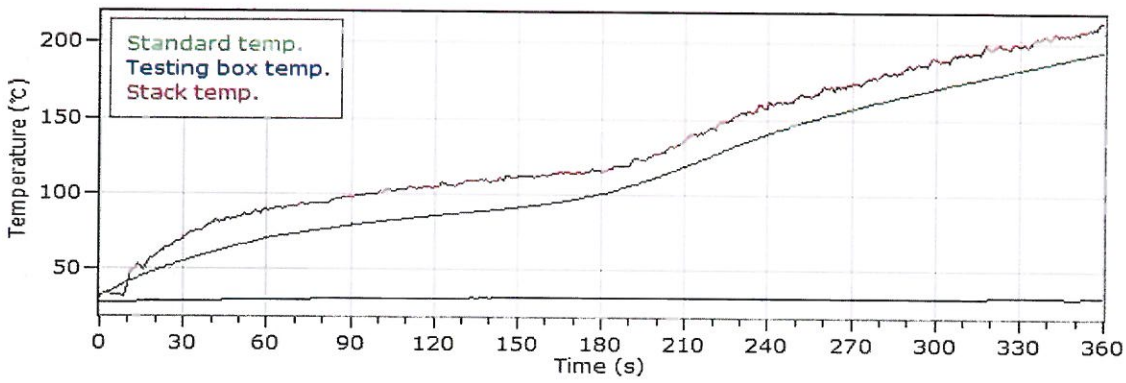
성적서번호 : CT15-068354

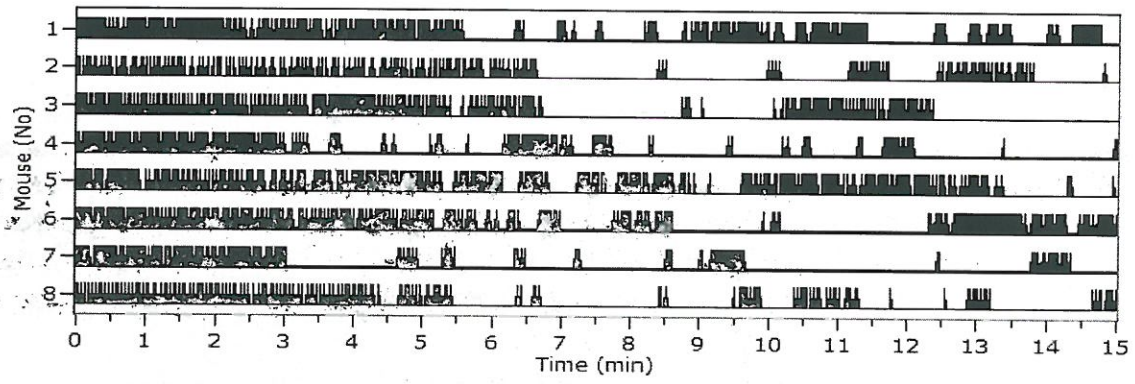
시험결과

시험체 번호 : No. 2

경과 시간 (s)	상자 온도 (℃)	측정 온도 (℃)
0.0	27.6	32.5
60.0	29.4	89.6
120.0	30.7	103.2
180.0	31.3	115.0
240.0	31.7	157.5
300.0	31.8	189.3
360.0	32.1	213.1

회전상자	정지시간
M1	14min46s
M2	14min50s
M3	12min22s
M4	15min00s
M5	14min58s
M6	15min00s
M7	14min21s
M8	15min00s
평 균 값	14min32s
표준편차	00min51s
행동정지시간	13min41s





- 이 하 여 백 -