



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT18-069868
2. 의뢰자
 - 업체명 : 동국제강(주) 부산공장
 - 주소 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동)
3. 시험기간 : 2018년 06월 21일 ~ 2018년 07월 23일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리
5. 시료명 : 칼라 도장 알루미늄 홀강판
6. 시험방법
 - (1) KS F 2271:2016
 - (2) KS F ISO 5660-1:2008

확인	작성자 성명	오동욱	기술책임자 성명	조재우
		duoh		조재우

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.

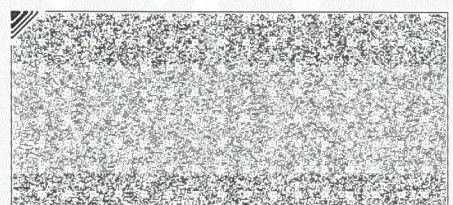
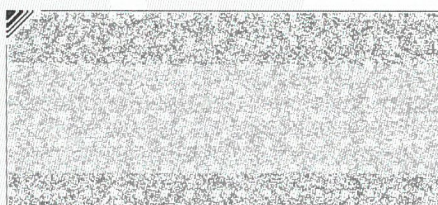
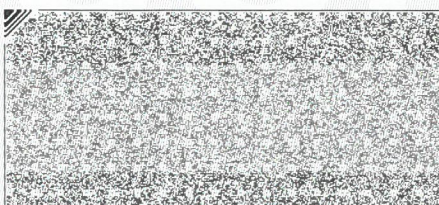
위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2018년 07월 23일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원장



건설방재/에너지환경사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005
 결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8967



시험성적서



성적서번호 : CT18-069868

시험결과

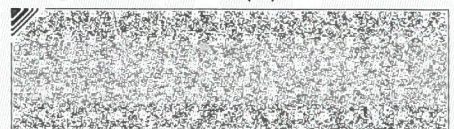
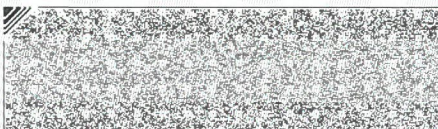
시험항목			결과			판정기준	시험방법
			1회	2회	3회		
√ 열방출 시험	총방출열량(MJ/㎡)		0.5	0.7	0.3	8 MJ/㎡ 이하	KS F ISO 5660-1 : 2008
	열방출율이 연속으로 200 kW/㎡를 초과하는 시간(s)		0	0	0	10 s 이하	
	시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 (심재의 전부용융, 소멸) 등		없음	없음	없음	없을 것	
√ 가스 유해성	행동정지시간 (min : s)		14:36	14:40	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016

“√” 표시항목은 당 시험연구원에서 KOLAS 인정을 받은 항목입니다.

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성(의뢰자 제시) :

도장(가열면, 0.025 mm) + 강판(0.5 mm)

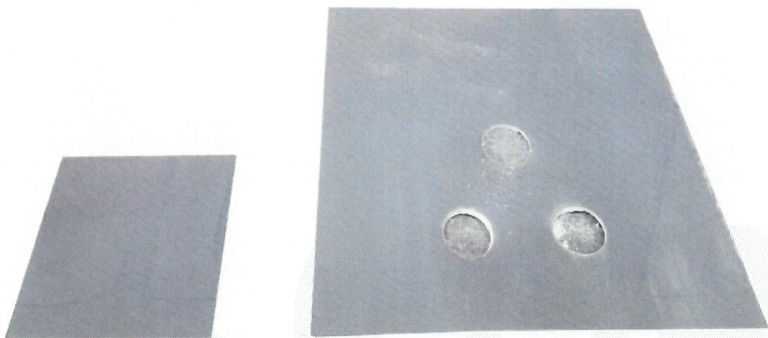


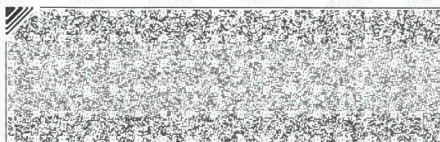
시험성적서



성적서번호 : CT18-069868

시험 및 시험조건

항 목	열방출시험					
시험편 두께 (mm)	시험편 1 :	0.6	시험편 2 :	0.6	시험편 3 :	0.5
시험편 무게 (g)	시험편 1 :	14.2	시험편 2 :	14.2	시험편 3 :	14.2
시험편 밀도 (kg/m ³)	시험편 1 :	2402.6	시험편 2 :	2395.4	시험편 3 :	2900.6
심재 밀도 (kg/m ³)	-					
시험한 면	도장 면					
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})	0.044 311					
시험편 사진						
항 목	가스유해성시험					
시험시간	15분					
마우스	ICR계, 암컷					
마우스의 평균무게 (g)	① 19 ② 19					

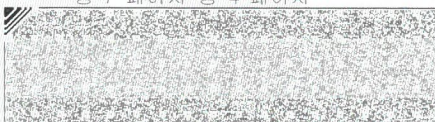
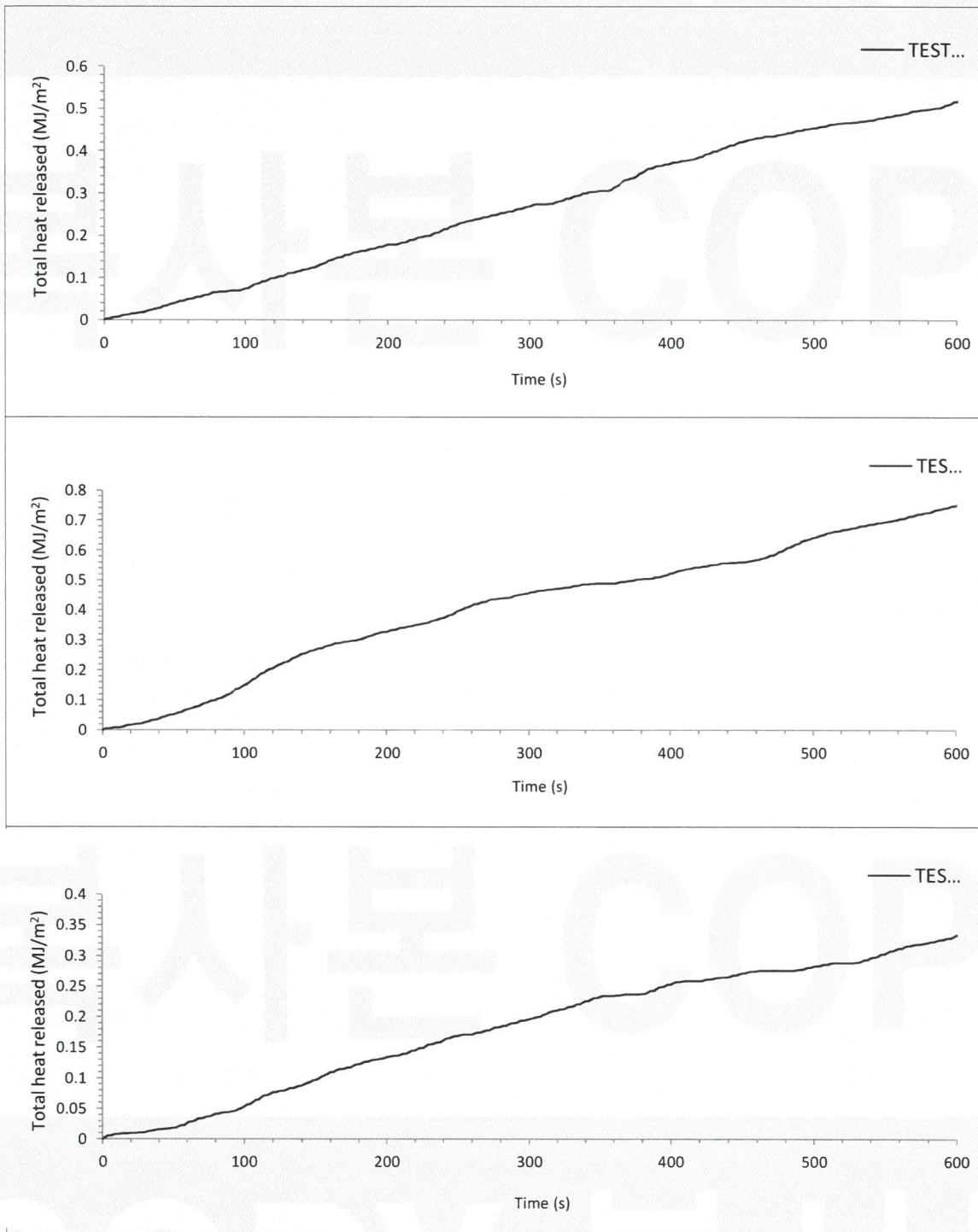


시험성적서



성적서번호 : CT18-069868

총 방출열량 그래프



시험성적서



성적서번호 : CT18-069868

가스유해성 시험결과

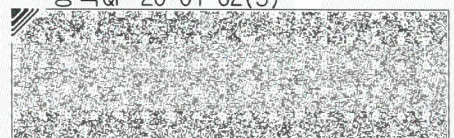
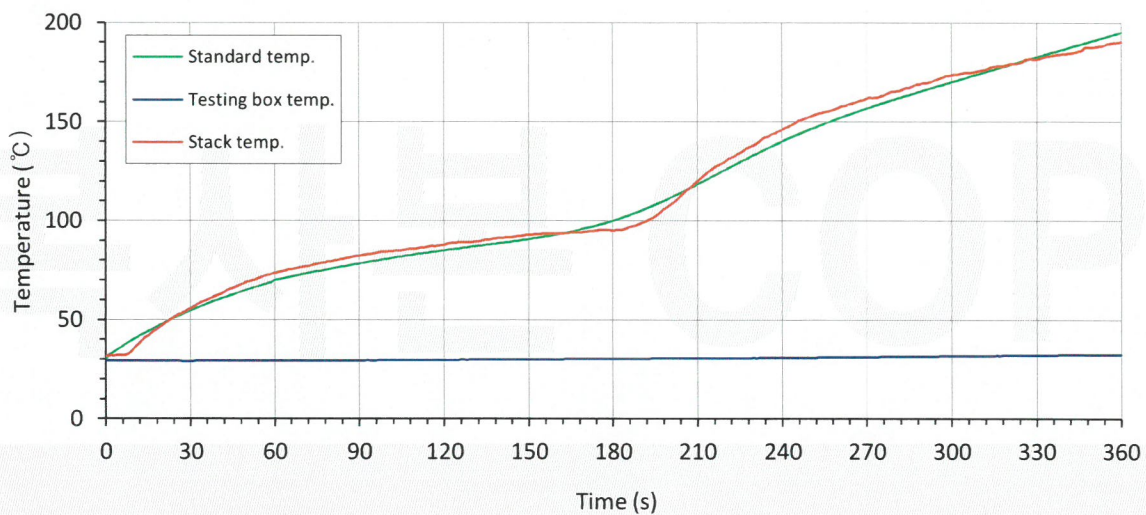
시험체 번호	마우스 혈통	마우스 성별	마우스 평균무게 (g)	행동정지시간 (min:s)
No. 1	ICR	암컷	19	14 min 36 s
No. 2	ICR	암컷	19	14 min 40 s

시험체 : 칼라 도장 알루미늄 출강판

<배기 온도>

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	31.8	1.8
60.0	70.0	73.6	3.6
120.0	85.0	87.7	2.7
180.0	100.0	95.0	-5.0
240.0	140.0	145.8	5.8
300.0	170.0	173.4	3.4
360.0	195.0	190.2	-4.8

<배기 온도곡선>



시험성적서

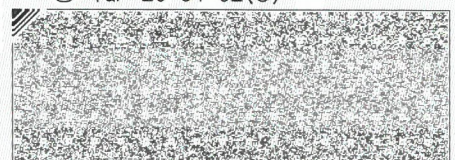
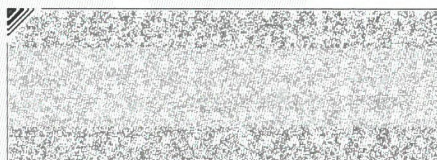
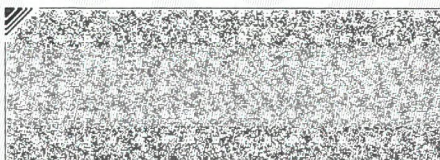
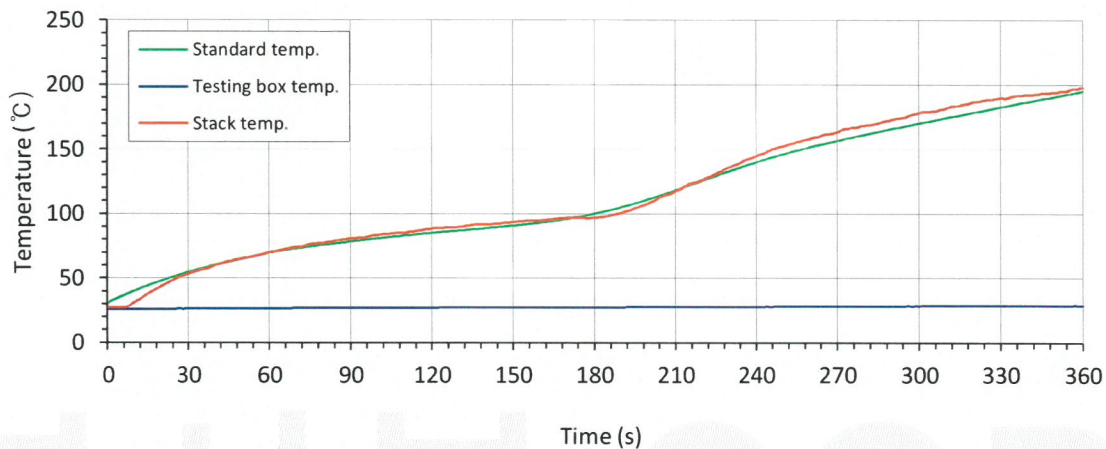


성적서번호 : CT18-069868

시험체 번호 : No. 1

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	30.0	27.4
60.0	30.0	69.9
120.0	30.0	88.5
180.0	30.0	96.9
240.0	30.0	144.5
300.0	30.0	178.2
360.0	30.0	197.8

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 58 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 20 s
M5	14 min 57 s
M6	15 min 00 s
M7	14 min 29 s
M8	15 min 00 s
평균 값	14 min 51 s
표준편차	00 min 15 s
행동정지시간	14 min 36 s



시험성적서

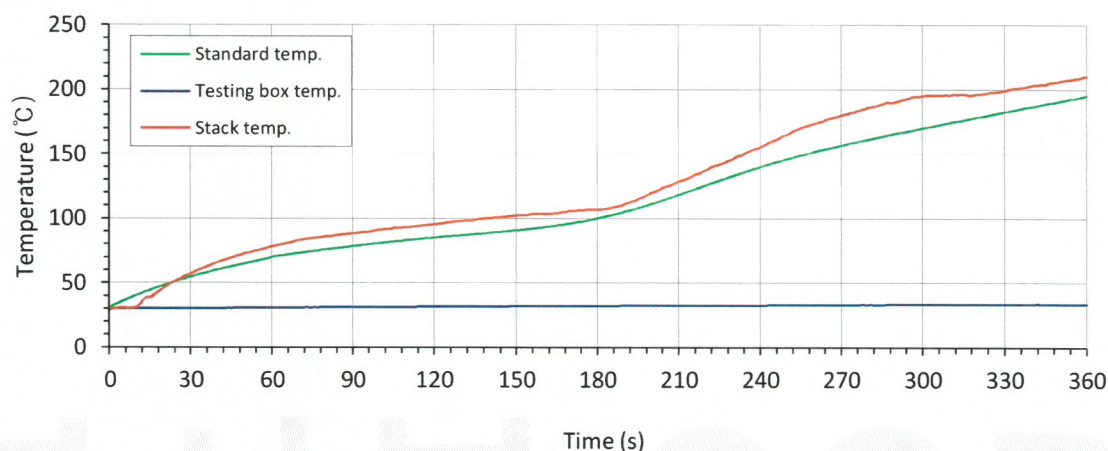


성적서번호 : CT18-069868

시험체 번호 : No. 2

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0.0	30.0	30.2
60.0	30.6	78.1
120.0	31.4	95.3
180.0	32.2	106.6
240.0	32.7	155.1
300.0	33.3	194.9
360.0	33.6	210.1

회전상자	정지시간
M1	15 min 00 s
M2	14 min 41 s
M3	15 min 00 s
M4	14 min 23 s
M5	14 min 59 s
M6	15 min 00 s
M7	14 min 58 s
M8	15 min 00 s
평균값	14 min 53 s
표준편차	00 min 13 s
행동정지시간	14 min 40 s



----- 이 하 여 백 -----

총 7 페이지 중 7 페이지

양식QP-20-01-02(5)

