



시험성적서



1. 성적서 번호 : CT18-098281

2. 의뢰자

○ 업체명 : 동국제강(주) 부산공장

○ 주소 : 부산광역시 남구 신선로 102 (감만동)

3. 시험기간 : 2018년 09월 10일 ~ 2018년 10월 22일

4. 시험성적서의 용도 : 품질관리

5. 시료명 : 칼라 도장 도금강판

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.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.

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

2018년 10월 22일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

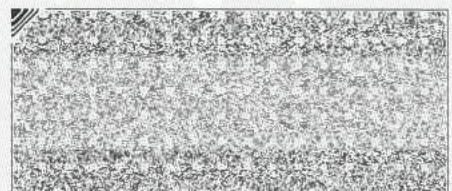
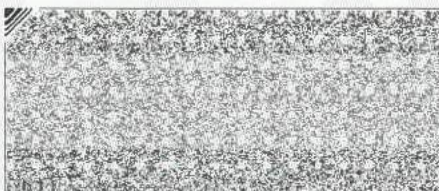


건설방재/에너지환경사업본부 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양창3길 73 오창과학단지 내 043-718-9005

결과문의 : 방재기술평가센터 ☎ (043)210-8967

총 7페이지 중 1페이지

양식QP-20-01-01(6)



시험성적서



성적서번호 : CT18-098281

시험결과

시험항목		결과			판정기준	시험방법
		1회	2회	3회		
열방출 시험	총방출열량(MJ/㎡)	0.1	0.5	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)	13:24	13:22	-	9 min 이상	KS F 2271 : 2016

※ 국토교통부 고시 제2015-744호 준불연재료의 기준에 적합함.

※ 시험편 구성(의뢰자 제시) :

도장(가열면, 페인트 0.03 mm) + 도금강판(0.5 mm)

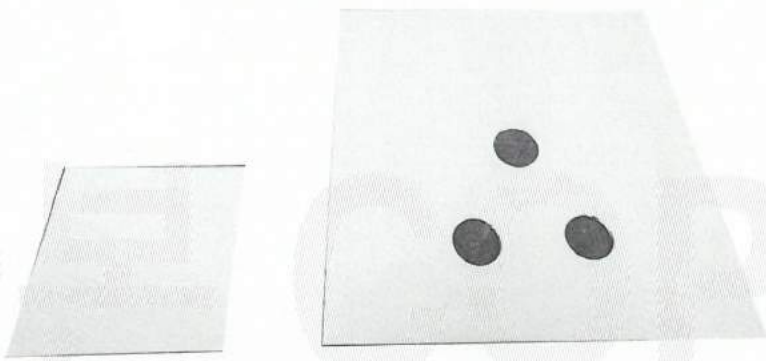


시험성적서



성적서번호 : CT18-098281

시험 및 시험조건

항 목	열방출시험					
시험기간	2018년 09월 10일 ~ 2018년 10월 22일					
시험환경	온도 (최저:21 ~ 최고:22) °C, 상대습도 (최저:39 ~ 최고:40) %					
시험편 두께 (mm)	시험편 1 :	0.5	시험편 2 :	0.5	시험편 3 :	0.5
시험편 무게 (g)	시험편 1 :	38.1	시험편 2 :	36.6	시험편 3 :	36.6
시험편 밀도 (kg/m³)	시험편 1 :	7585.9	시험편 2 :	7583.1	시험편 3 :	7506.5
심재 밀도 (kg/m³)	-					
시험한 면	도장 면					
복사열 (kW/m²)	50					
배출장치유속 (m³/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})	0.045 312					
시험편 사진						
항 목	가스유해성시험					
시험시간	15분					
마우스	ICR계, 암컷					
마우스의 평균무게 (g)	① 19 ② 19					

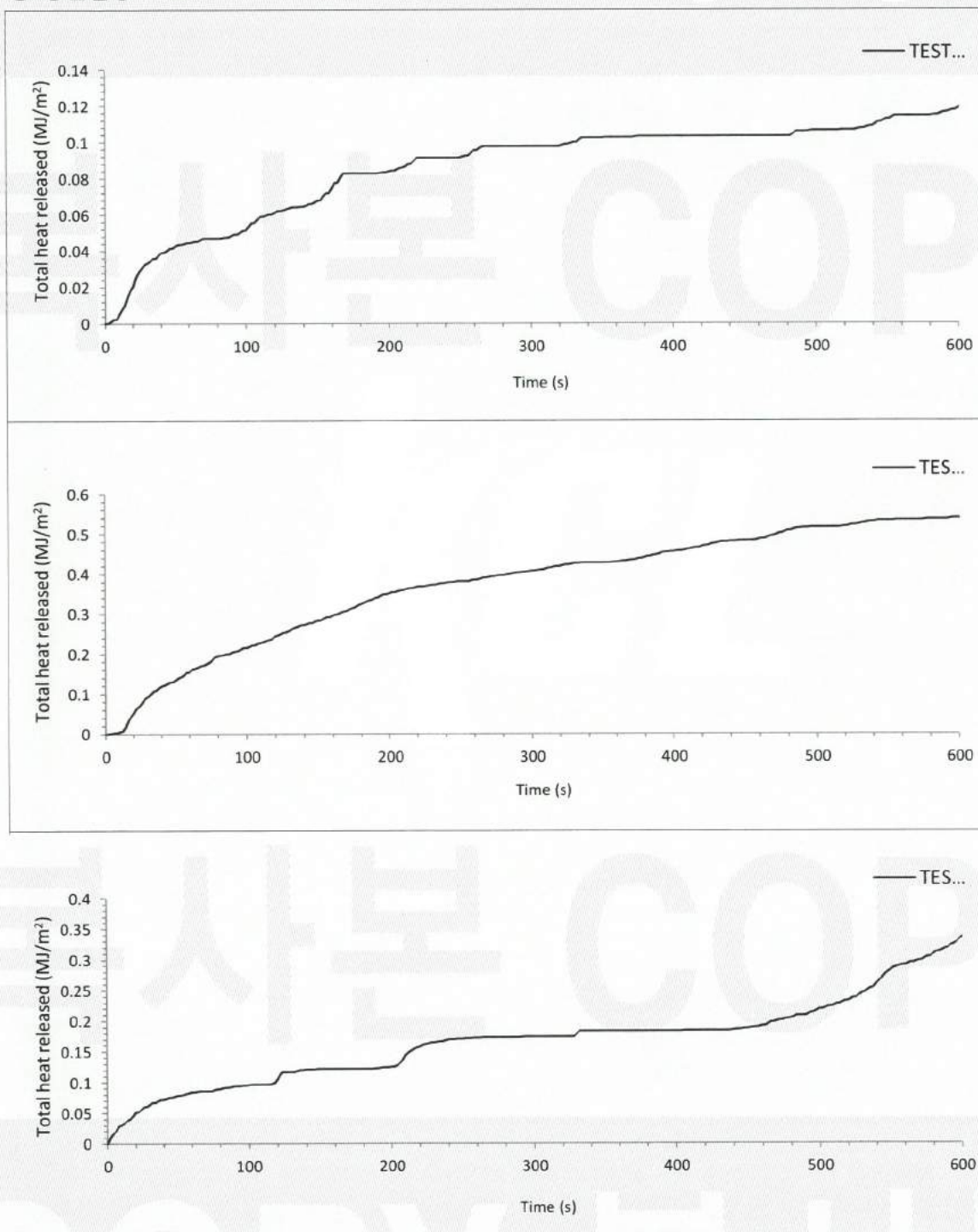


시험성적서



성적서번호 : CT18-098281

총 방출열량 그래프



시험성적서



성적서번호 : CT18-098281

가스유해성 시험결과

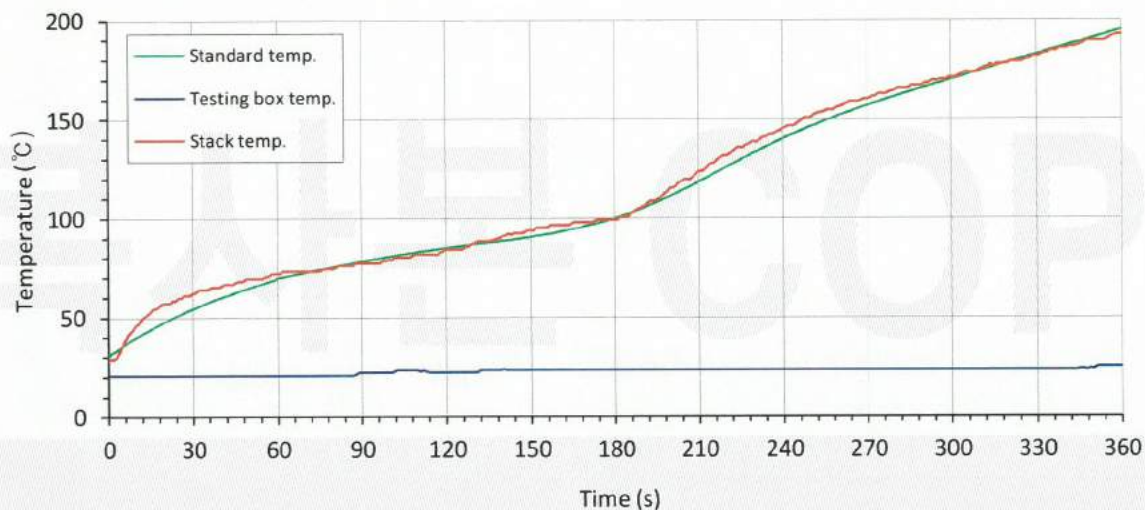
시험체 번호	마우스 혈통	마우스 성별	마우스 평균무게 (g)	행동정지시간 (min:s)
No. 1	ICR	암컷	19	13 min 24 s
No. 2	ICR	암컷	19	13 min 22 s

시험체 : 칼라 도장 도금강판

<배기 온도>

경과 시간 (s)	표준 온도 (℃)	측정 온도 (℃)	온도 편차 (℃)
0.0	30.0	28.5	-1.5
60.0	70.0	72.2	2.2
120.0	85.0	84.3	-0.7
180.0	100.0	99.3	-0.7
240.0	140.0	145.2	5.2
300.0	170.0	171.0	1.0
360.0	195.0	192.6	-2.4

<배기 온도곡선>



시험성적서

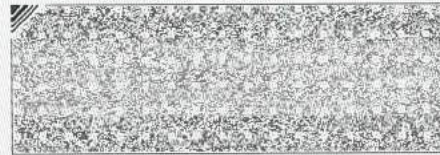
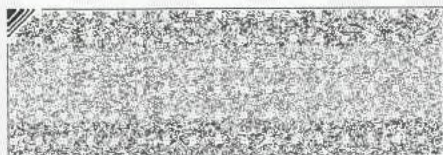
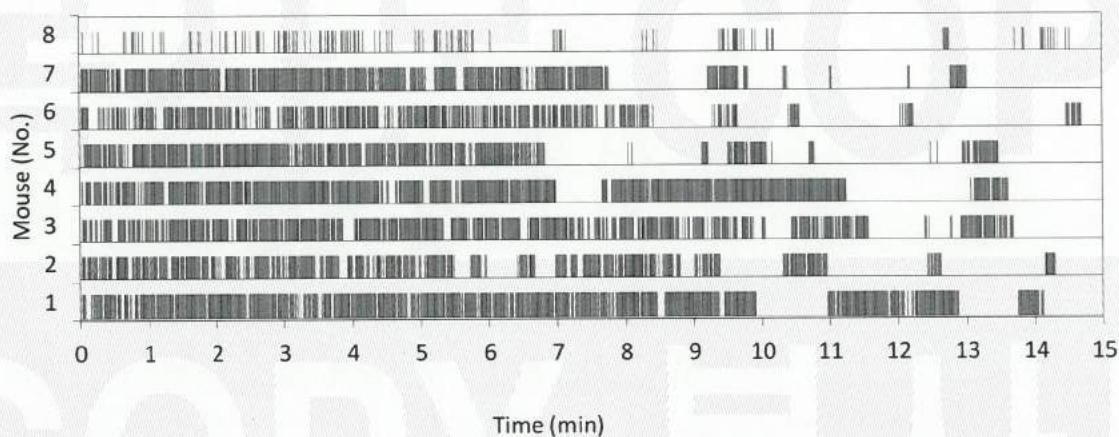
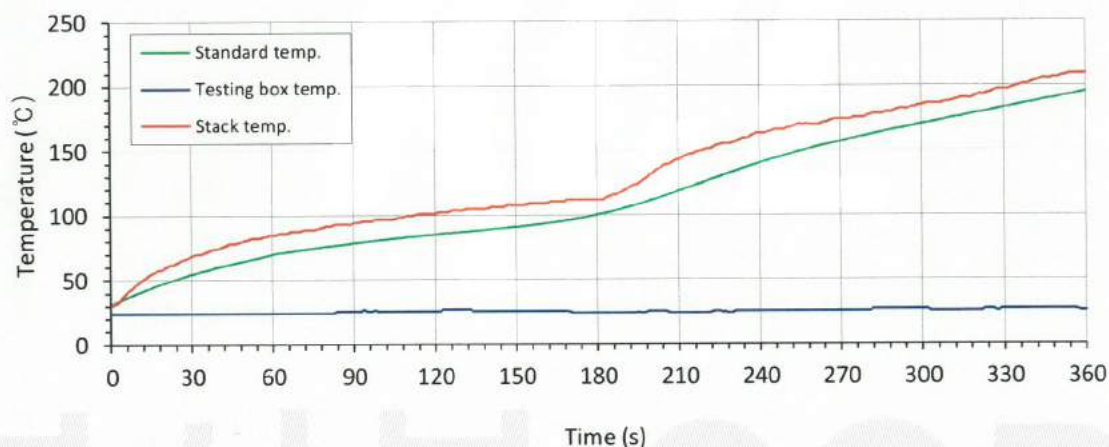


성적서번호 : CT18-098281

시험체 번호 : No. 1

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0	30	31
60	30	85
120	30	101
180	30	112
240	30	163
300	30	185
360	30	209

회전상자	정지시간
M1	14 min 08 s
M2	14 min 18 s
M3	13 min 42 s
M4	13 min 37 s
M5	13 min 29 s
M6	14 min 42 s
M7	13 min 02 s
M8	14 min 32 s
평균값	13 min 56 s
표준편차	00 min 32 s
행동정지시간	13 min 24 s



시험성적서

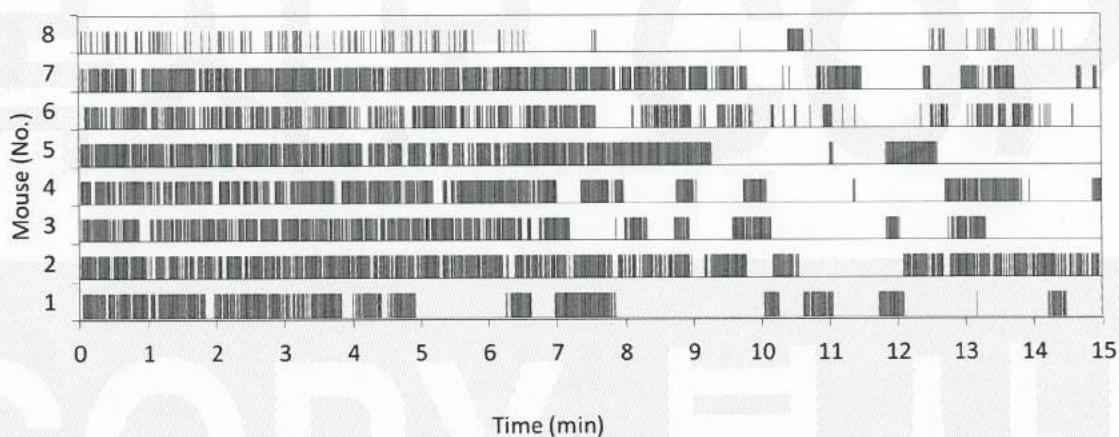
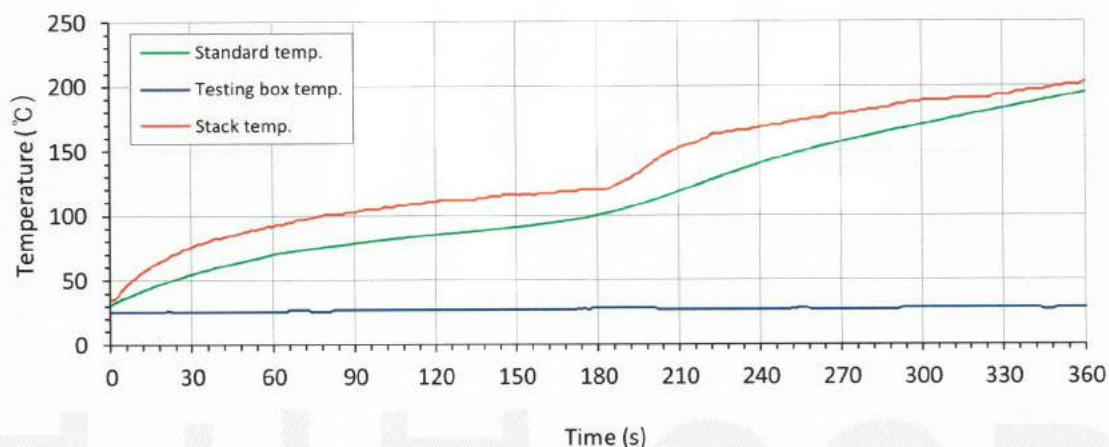


성적서번호 : CT18-098281

시험체 번호 : No. 2

경과 시간 (s)	상자 온도 (°C)	측정 온도 (°C)
0	30	35
60	30	92
120	30	110
180	30	120
240	30	168
300	30	189
360	30	203

회전상자	정지시간
M1	14 min 29 s
M2	14 min 58 s
M3	13 min 19 s
M4	13 min 58 s
M5	12 min 35 s
M6	14 min 36 s
M7	14 min 57 s
M8	14 min 27 s
평균값	14 min 09 s
표준편차	00 min 47 s
행동정지시간	13 min 22 s



----- 이 하 여 백 -----

총 7 페이지 중 7 페이지

양식QP-20-01-02(6)

