

자재승인서

CS칼라강판천장재(준불연)

ISO 9001 /KS Q ISO 9001

열경화성수지 천장판 제조 및 시공업체

건설업 철물면허 부산 제 89-11-4호



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 125-85-07333

법인명 (단체명) : (주)보스텍경기도지점

대표자 : 정영광

개업연월일 : 1995년 02월 10일 법인등록번호 : 180111-0090653

사업장소재지 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

본점소재지 : 서울특별시 강남구 삼성로81길 34, 3층(대치동, 산하빌딩)

사업의종류 : [입태] 제조
부동산업

[종무] 플라스틱제품
비주거용건물임대업

발급사유 : 정정

(주)보스텍 서울사무실
우편물주소 : 서울특별시 강남구 삼성로81길 34, 3층 (대치동, 산하빌딩)

T : 02-529-2347~9

F : 02-571-9146

전자세금계산서 메일 : bosstec@naver.com

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(√)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2022년 04월 25일



평택세무서장



원본과조열



공장등록증명(신청서)

※ 바탕색이 어두운 낡은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (양쪽)

접수번호	접수일	처리기간	측시
회사명 (주) 보스텍	전화번호 031-668-2230		
대표자 성명 정영광	생년월일(법인등록번호) 180111-0090653		
대표자 주소(법인 소재지) 경기도 평택시 축3리길 8-21(오성면)			
공장 소재지	지목	보유구분	
도로명 : 경기도 평택시 오성면 축3리길 8-21		자가 [V]	
지번 : 경기도 평택시 오성면 축리 396-1번지		공장용지	임대 []
공장 등록일 2013-09-26	사업 시작일 2012-12-31	종업원 수	여 : 3
공장의 업종(분류번호) 기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업 외 3종 (22229, 22221, 25913, 25914)			
공장 부지 면적 23,769 m ²	제조시설 면적 18,776.8 m ²	부대시설 면적 4,085.7 m ²	

등록 조건

등록번호 : 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 412202011228737

「산업안전보건법 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2022년 05월 09일

신청인 정영광 (서명 또는 인)

평택시장

귀하

첨부서류	없음	수수료	1,000원
------	----	-----	--------

처리 절차

신청서 작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록 증명서 발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업안전보건법 및 공장설립에 관한 법률」 제6조제1항 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 05월 09일



평택시장

평택시
1,000원
2022 평택시장
H-A1222056

210mm×297 mm [백상지 80g/m²]

유연성 / 05월09일 09:56



원본대조필

품질경영시스템 인증서



(주)보스텍

경기도 평택시 오성면 죽 3리길 8-21 (Zip code : 17818)

인증등록일	2020-06-30
인증만료일	2023-06-29
최초인증일	1999-06-30
개정일	2020-06-26
인증번호	AC - 01710

한국품질재단은 위 회사의 품질경영시스템이 아래에 기재된 표준 요구사항에 적합함을 인증함

표 준

ISO 9001:2015/KS Q ISO 9001:2015

인증범위

열경화성 수지 전장판, 건축용 착색 금속 전장재 및 건축용 감제 받침재(벽, 천정)의 생산 및 판매



▶ 적용제외요구사항

[8.3 제품 및 서비스의 설계와 개발]



재단법인 한국품질재단
대표 송 지

[KAB-QC-01]

한국품질재단은 한국인증지원센터로부터 ISO 9001 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-QC-01) 받았습니니다.

서울특별시 금천구 가산디지털1로 168 우림라이온스밸리 B동 13층 (08507) www.kfq.or.kr



원문대조필



특 허 증

특 허 제 0343599 호

출원 번호 제 1999-0032911 호
출원일 1999년 08월 11일
등록일 2002년 06월 26일

발명의명칭

천장판의 제조방법

특허권자

정광수(480820-1094111)

부산 금정구 남산동 남산하이츠타운 127-3 101-806호

발명자

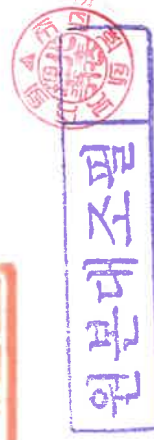
정광수(480820-1094111)

부산 금정구 남산동 남산하이츠타운 127-3 101-806호

위의 발명은 특허법에 의하여 특허등특원부에 등록되었습니다.

2002년 06월 26일

특 허 증



건설업등록증

1. 업종 및 주력분야 : 금속창호 · 지붕건축물조립공사업
(주력분야 : 금속구조물 · 창호 · 온실공사)
2. 등록번호 : 부산동래89-8-04
3. 상호 : (주)보스텍
4. 대표자 : 정영광
5. 주된 영업소 소재지 : 서울특별시 강남구 삼성로81길
34, 3층(대치동, 산하빌딩)
6. 법인등록번호(생년월일) : 180111-0090653
7. 국적(소속 국가명) : 대한민국
8. 등록일자 : 2005. 3. 10

위 자는 「건설산업기본법」 제9조에 따른 건설사업자임을 증명합니다.

2022년 5월 18일



서울특별시 강남구청장

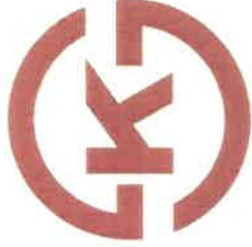


원본이조필



인증번호 : 제 15-0124 호

Certificate



제품인증서

- 1. 제조업체명 : (주)보스텍 경기지점
- 2. 대표자성명 : 정영광
- 3. 공장소재지 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
- 4. 인증제품
 - 가. 표 준 명 : 건축용 강재 받침재(벽·천장)
 - 나. 표 준 번 호 : KS D 3609
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
캐링채널 19형. 끝.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국 산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.



한국표준협회

2022년 06월 02일





실내공기정화인증서

인증번호 : 제 HB2174C18-01 호
 업체명 : (주)보스텍
 대표자 : 정광수
 공장소재지 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
 공장사업자등록번호 : 125-85-07333
 인증계약유효기간 : 2021.10.26 ~ 2024.10.25
 단체표준명 : 친환경 건축자재
 단체표준번호 : SPS-KACA 0020-7174
 종류·등급·호칭·모델 : 판넬/우수
 : 칼라 강판 천장재

「산업표준화법」 제27조 2항 및 한국공기청정협회 단체표준 업무
 규정에 따른 인증심사를 실시한 결과 인증심사기준에 적합하므로
 위와 같이 단체표준에 적합함을 인증합니다.

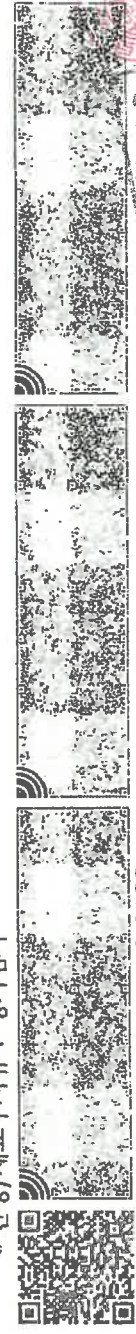
2021년 09월 29일



한국공기청정협회

* 최초인증일 : 2018.10.26 * 최종변경일 : 2021.09.29

* 변경/재교부사유 : 정기심사



문서확인번호 : 0428-1331-1010-9133

(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)



친환경 건축자재 시험결과서

업체명(제조사) : (주)보스텍

제조 년월일 : 2021년 08월 19일

대표자 : 정 광 수

시료 채취일 : 2021년 08월 27일

신청인 주소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시험 완료일 : 2021년 09월 14일

제품명(모델) : 칼라 강판 천장재

제품 분류 : 판넬

시험기관 : 아람기술이앤지

결과서 용도 : 친환경 건축자재 단체표준 인증용

시험결과

시험항목	항목	시험결과	시험방법
오염물질 방출 시험 (mg/m ³ ·h)	TVOC	<u>0.015</u>	환경부 실내공기질공정시험기준 (ES 02131.1)
	5VOCs / Toluene	<u>0.012</u> / <u>0.012</u>	
	HCHO	<u>0.011</u>	
	CH ₃ CHO	<u>0.000</u>	

비고) 1. 5VOC : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene, Styrene 의 합

2. 이 결과는 한국공기청정협회의 사전 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 친환경 건축자재 단체표준 인증용 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 결과는 한국공기청정협회에서 사실여부를 확인할 수 있습니다.

4. 붙임 : 시험 결과서 1부

위 제품에 대한 시험결과서 임을 증명합니다.

2021 년 09 월 29 일



한국공기청정협회
KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION

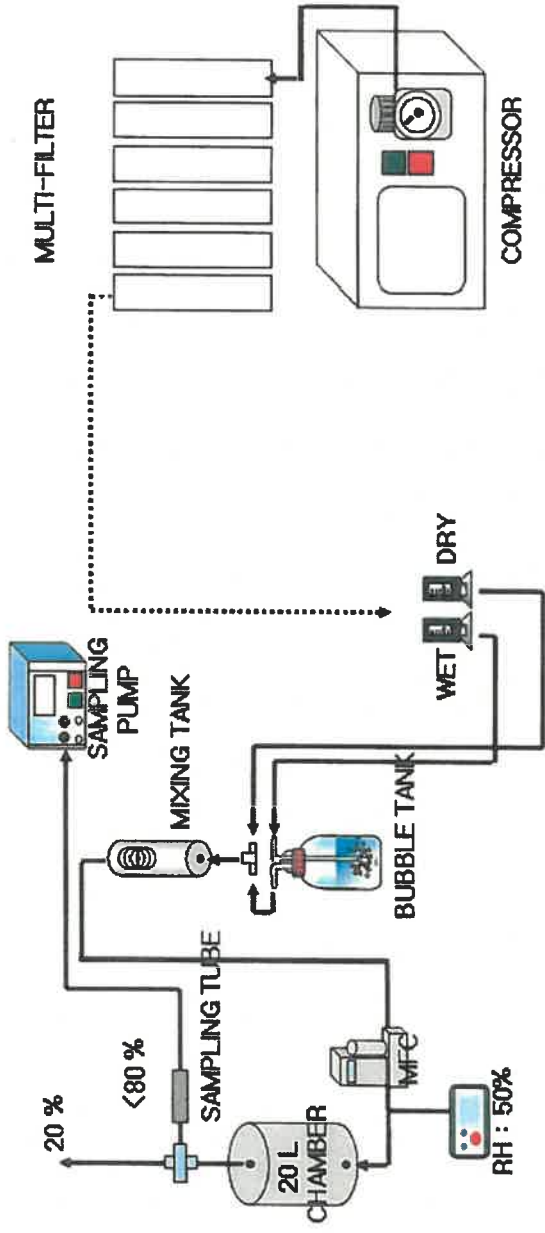
서울시 강남구 테헤란로63길 11 (삼성동) (02)553-4156 / <http://www.kaca.or.kr> / 담당자 : 송해승, 권영진



원본여조필

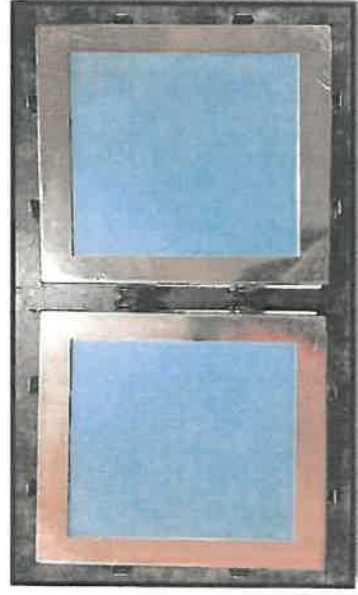
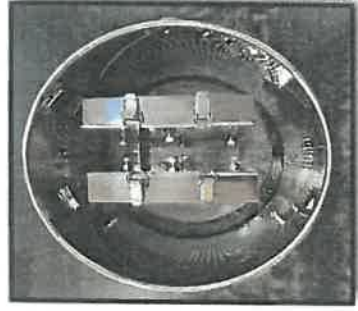
1. 시험방법

본 시험은 방출시험 챔버 내의 공기농도, 통과한 공기의 적산유량 및 시험편의 표면적을 구하여 시험 대상 건축재료의 단위면적당 휘발성유기화합물 및 알데하이드의 방출량을 결정하는 방법을 적용하였음. 일정한 온도, 상대습도 및 환기량 조건을 가진 방출시험챔버 내에서 공기를 완전하게 혼합시키고, 출구에서 포진된 공기에서 방출시험챔버 내부의 공기농도, 불행크농도 및 환기량을 파악하여, 특정 시간 t에 관한 단위표면적당의 휘발성유기화합물 및 알데하이드의 방출량을 산정하였음.



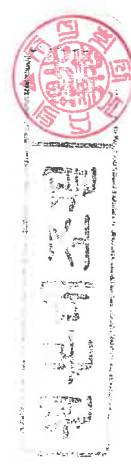
2. 시험체

건축자재 오염물질 방출량 시험은 165 mm x 165 mm로 절단한 2개의 시험체를 143 mm x 143 mm의 면적만이 노출되도록 알루미늄 저방출 테이프를 마감하여 각각 고정틀에 넣고 소형챔버의 중앙부에 고정시켜 7일 후의 방출강도를 측정하였음.



(시험체 설치 모습)

(총 3 페이지중 1 페이지)



3. 측정조건

시험편의 용적	20l	온도	25℃±1℃
상대습도	50%±3%	환기횟수	0.5회/h±3%
시료부하율	2.0 m ³ /m ³	시료크기	165mm×165mm
시료채취관	- TVOC : Tenax TA - Aldehyde : SIBATA DNPH Cartridge		

4. 분석방법

가. 용어 정의

- (1) 총휘발성유기화합물(Total Volatile Organic Compounds)
가스크로마토그램으로 측정한 n-헥산에서 n-헥사데칸까지의 범위에서 검출되는 VOCs를 대상으로 하며, 각각의 화합물을 톨루엔으로 환산시켜 농도를 계산하였음.
- (2) 알데하이드(Aldehyde)
시험편에서 방출된 방출시험편의 출구공기에서 검출된 알데하이드로 정의하였음.

나. 휘발성유기화합물(VOCs)의 분석

- (1) Tenax TA 흡착관을 가열탈착위치에 넣고, 가열에 의해 휘발성유기화합물을 탈리한다.
휘발성유기화합물의 종류를 확인하는 경우는 질량분석계(MS)를 scan mode로 조작하고, 질량 스펙트럼으로 판별하였음.
- (2) 정량 방법은 질량 분석계(MS)가 부착된 GC(Gas Chromatograph)에 의해 Total Ion Chromatograph (TIC)를 이용하였음.

다. 알데하이드 분석

DNPH 카트리지의 DNPH수용체는 아세트니트릴을 사용하여 용해 및 탈리시키고, 탈리용액은 고속액체크로마토그래프(HPLC)를 써서 정량하였음.

5. 분석조건

T V O C	지온 농축장치	Split mode 20 : 1, -5 ℃ (Low), 280 ℃ (High)
	열탈착장치	Splitless mode, Flow : 60 mL/min, 280 ℃ (10 min) SHIMADZU TD-20
	Thermal Desorber	
	GC/MS	GC/MSD(SHIMADZU GCMS QP-2010ultra)
	Column	DB-1 (60 m Length, 0.32 mm I.D, Film 1.0 μm)
	Carrier Gas and Flow	He(99.999%), 1.0 mL/min
	Initial Temperature	40 ℃ (5 min)
	Temperature Program	40 ℃(5 min)→6 ℃/min→280 ℃(15 min)
	Final Temperature	280 ℃ (15 min)
	MS	Mode Electron Energy
Condition	Detection Mode	TIC(Scan), m/z : 35 ~ 350
	HPLC	SHIMADZU LC-2030
A l d e h y d e	Detector	UV/vis 360 nm
	Column	C18 (250 mm Length, 4.6 mm I.D.)
	Mobile Phase	ACN/Water (40/60, 3min),(100/0, 25min),(40/60,30min)
	Analysis Time	30 min
	Injection Volume	20 uL
Column Temperature	Column Temperature	40 ℃
	Flow Rate	1.0 mL/min



6. 분석결과

● 5 VOCs (Five Volatile Organic Compounds)

No	항목	측정값	
		방출강도($\text{mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$)	
1	Benzene	0.000	
2	Toluene	0.012	
3	Ethylbenzene	0.000	
4	Xylene	0.000	
5	Styrene	0.000	
5VOCs Total		0.012	

※ 환경부 신축공동주택 실내공기질 권고기준 물질

● 표준 휘발성 유기화합물 (Volatile Organic Compounds)

No	항목	측정값	
		방출강도($\text{mg}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$)	
1	Chloroform	0.000	
2	1,2-Dichloroethane	0.000	
3	1,1,1-Trichloroethane	0.000	
4	Carbon tetrachloride	0.000	
5	1,2-dichloropropane	0.000	
6	Trichloroethylene	0.000	
7	Cis-1,3-Dichloropropane	0.000	
8	Trans-1,3-Dichloropropene	0.000	
9	1,1,2-Trichloroethane	0.000	
10	1,2-Dibromoethane	0.000	
11	Tetrachloroethylene	0.000	
12	Chlorobenzene	0.000	
13	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.000	
14	1,3,5-Trimethylbenzene	0.000	
15	1,2,4-Trimethylbenzene	0.000	
16	1,3-Dichlorobenzene	0.000	
17	1,4-Dichlorobenzene	0.000	
18	1,2-Dichlorobenzene	0.000	
19	1,2,4-Trichlorobenzene	0.000	
20	Hexachlorobutadiene	0.000	
21	Unidentified	0.003	





시험성적서

 한국화학정보협회의 부설 방재시험연구원	성적서번호 : G2022-0230 페이지 1 (총 6)
---	-----------------------------------

우) 12661 경기도 여주시 가남읍 경충대로 1030 TEL) 031-887-6600 FAX) 031-887-6610

1. 의뢰인
 - 업체(기관)명 : ㈜보스텍 경기도지점 대표자 정광수
 - 주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
 - 접수일자 : 2022. 04. 14.
2. 시험품목 : 칼라강판 천장재[0.4 mm]
 - 모델명 / 제품번호 : 평판 / 20220401
 - 제조사 : ㈜보스텍 경기도지점
3. 시험일자 : 2022. 05. 09. - 05. 18.
4. 시험용도 : 내부마감재, 성능확인(유효기간 : 발급일로부터 3년간 유효)
5. 시험장소 : 고정시험실 현장시험실
(주소 : 방재시험연구원 주소와 동일)
6. 시험방법 : 국토교통부 고시 제2022-84호 준불연재료
7. 시험환경 : 온도 : (20 ± 3) °C, 습도 : (50 ± 5) % R.H.
8. 시험결과 : 준불연재료에 적합


시험항목	시험결과	비고
준불연재료	열방출률시험	세부내용 : “시험내용”참조
	가스유해성시험	

* 이 성적서의 내용은 시험 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 ** 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.

확 인	실무자 성 명 : 진영화 (진영화)	승인자(기술책임자) 성 명 : 홍성호 (홍성호)
		

한국화학정보협회
방재시험연구원



 <p>한국화학정보시험협회 부설 방재시험연구원</p>	<p>성적서번호 : G2022-0230 페이지 2 (총 6)</p>
---	---

시험내용

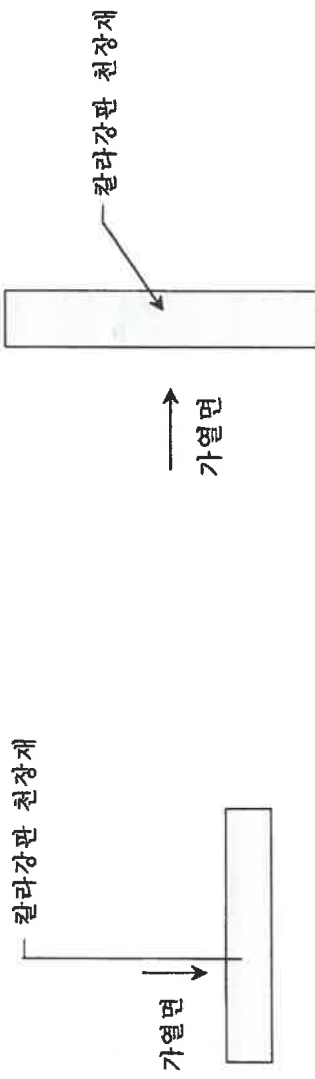
1. 개요

의뢰인이 제공한 시험체에 대해 국토교통부 고시 제2022-84호(건축자재등 품질인정 및 관리기준, 6장 건축물 마감재료의 난연성능 및 화재 확산 방지구조 기준)에 의한 시험을 실시하여 준발연재료 성능을 평가하기 위함.

2. 시험체

시험명	열방출률			가스유해성	
시험체번호	1	2	3	1	2
시험체 크기(mm)	가로 × 세로 100 × 100	100 × 100	100 × 100	220 × 220	220 × 220
두께	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
질량(g)	31.5	30.6	30.7	143.9	143.6
양생기간	(23 ± 2) °C, (50 ± 5) %, 48 h, 항량(0.1 g)유지				
밀도(kg/m³)	7 357				
구성재료[제조사/모델명]	- 칼라강판 천장재(SGCC) [동부인첸스틸 / 평판]				

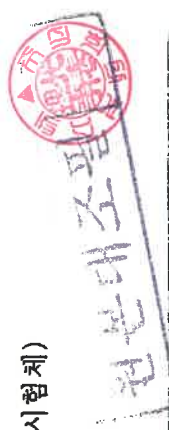
○ 시험체 구성도(단위: mm)



(열방출률시험체)

(가스유해성시험체)

※No Scale





한국화학시험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : G2022-0230
페이지 3 (총 6)

3. 시험방법 및 성능기준

가. 시험방법

- 1) 열방출률시험 : KS F ISO 5660-1 (연소성능시험 - 열방출, 연기발생, 질량감소를
- 제1부 : 열방출률(콘칼로리미터법) 및 연기발생률(동적 측정)
가) 콘칼로리미터 시험장치 콘히터의 복사열과 배출유량을 각각 (50 ± 1) kW/m²와 (0.024 ± 0.002) m³/s로 유지시킨다.
나) 시험체를 설치한 홀더를 콘히터 아래의 질량측정장치 위에 놓는다.
다) 복사열 차단 장치를 제거한 후 10 min 간 시험체를 가열한다.
라) 시험체의 총방출열량과 최대열방출률을 측정한다.
마) 가열 종료 후 질량측정장치에서 시험체 홀더를 제거하고 시험체를 관통하는 방화상유해 한 균열, 구멍 및 용융 등을 관찰한다.

2) 가스유해성시험

- : KS F 2271(건축물 마감재료의 가스유해성 시험방법)
가) 가스유해성시험장치의 피검상자 내 온도를 30 °C로 유지시킨다.
나) 실험용 흰 쥐(ICR계 암놈, 5주령, (20 ± 2)g)를 1마리씩 넣은 8개의 회전바구니를 피검상자 내에 설치한다.
다) 시험체를 가열로 내에 설치한 후 6 min(부열원; LPG 0-6 min, 주열원; 전열 3-6 min) 간 가열한다.
라) 가열 개시 후 15 min동안 각 실험용 흰 쥐의 행동정지 시간을 측정한다.
마) 시험종료 후 실험용 흰 쥐 8마리의 행동정지 시간의 평균값과 표준편차를 구한다.
바) 실험용 흰 쥐의 평균 행동정지 시간(x)은 아래 식으로 구한다.

$$x = \bar{X} - \sigma$$

x: 실험용 흰 쥐의 평균 행동정지 시간(단위- min : s)

\bar{X} : 8마리 실험용 흰 쥐의 행동정지 시간의 평균값(단위- min : s)

σ: 8마리 실험용 흰 쥐의 행동정지 시간의 표준 편차(단위- min : s)

나. 성능기준

- 1) 열방출률시험
가) 가열시험 개시 후 10 min 간 총방출열량이 8 MJ/m² 이하이며, 10 min 간 최대열방출률이 10 s 이상 연속으로 200 kW/m²를 초과하지 않아야 한다.
나) 10 min 간 가열 후 시험체관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 등이 없어야 하며, 두께 수축은 20 %를 초과하지 않아야 한다.



한국화학재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : G2022-0230
페이지 4 (총 6)

2) 가스유해성시험
실험용 흰 쥐의 평균행동정지시간은 9분 이상이어야 한다.

4. 시험결과
가. 열방출률시험

시험체 번호	1	2	3	성능기준
총 방출 열량 (MJ/m ²)	0.5	0.5	0.5	8 MJ/m ² 이하
200 kW/m ² 를 초과하는 시간 (s)	-	-	-	10 s 이상 연속으로 200 kW/m ² 초과하지 않을 것
시험체를 관통하는 방화상 유해한 균열, 구멍 및 용융 등	없음	없음	없음	없을 것
착화 시간(s)	-	-	-	-
최대 열방출률 (kW/m ²)	4.8	7.0	7.3	-

나. 가스유해성시험

시험체 번호	1	2	성능기준
흰 쥐 8마리의 평균 체중(g)	19.2	20.0	
흰 쥐의 행동정지 시간의 평균값 (min : s)	14 : 20	13 : 24	공란
표준편차 (min : s)	00 : 44	02 : 24	
흰 쥐의 평균 행동정지 시간 (min : s)	13 : 36	11 : 00	9 min 이상

이 시험결과는 의뢰자가 제공한 시료에 한합니다.





한국화학정보협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : G2022-0230
페이지 5 (총 6)

5. 시험관련자료

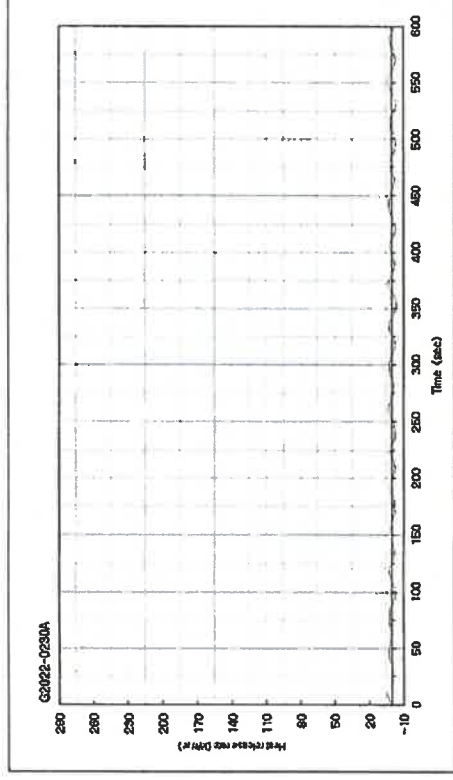


Figure 1. 시험체 1의 열방출률 변화곡선

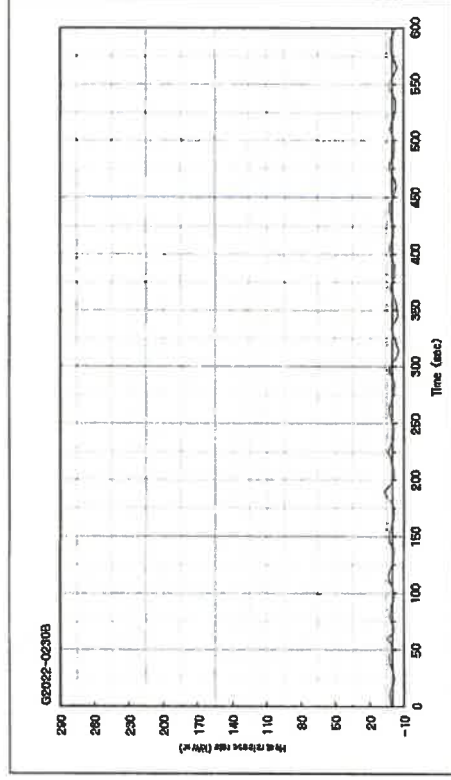


Figure 2. 시험체 2의 열방출률 변화곡선

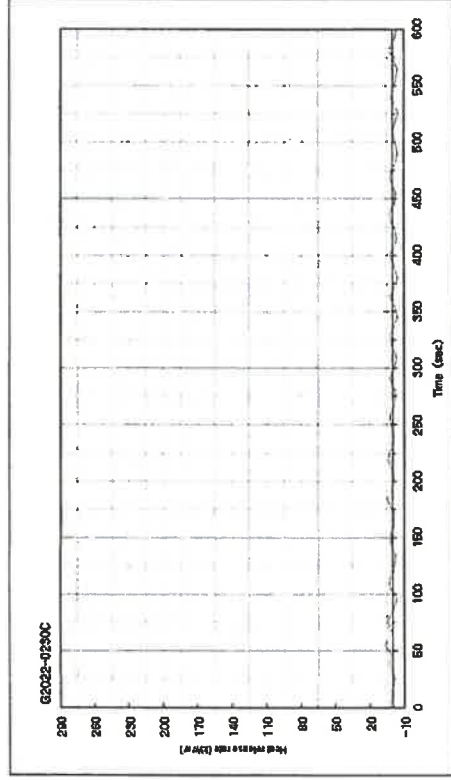


Figure 3. 시험체 3의 열방출률 변화곡선



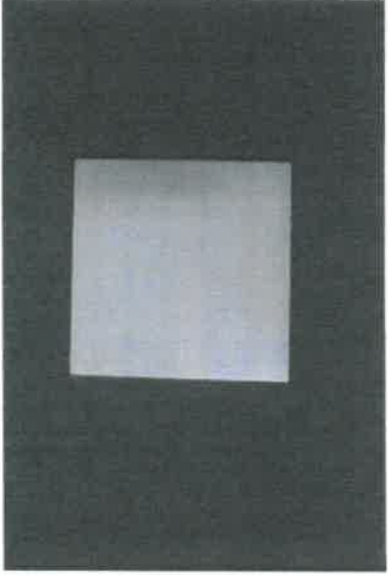
위 본대 조필



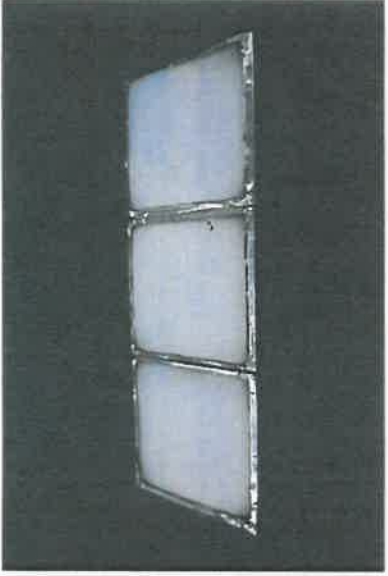
한국화재보험협회 부설
방재시험연구원

성적서번호 : G2022-0230
페이지 6 (총 6)

6. 시험체 사진

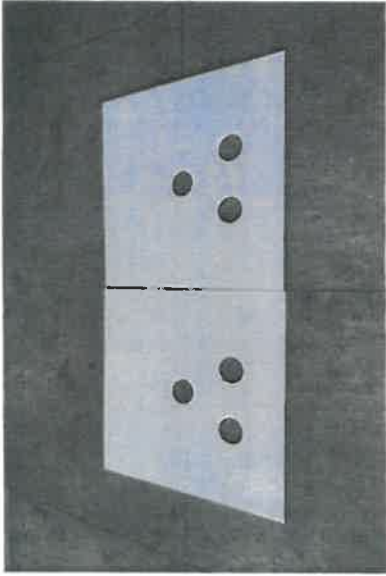


시험 전

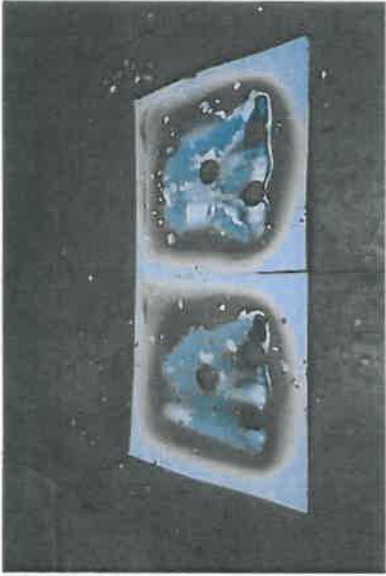


시험 후

사진 1. 열방출률시험 시험체



시험 전



시험 후

사진 2. 가스유해성시험 시험체



원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

생적서번호 : TAK-2022-003113

대표자 : 정광수

업체명 : (주)보스텍경기도지점

주소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시료명 : 건축용 강재 천장 받침재(캐링체널 19형)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

접수일자 : 2022년 01월 05일

시험완료일자 : 2022년 01월 10일

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	37.9	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	11.7	KS D 3609 : 2015
치수(I)	mm	-	1.18	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음: 1 700 mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐: 1 700 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015

-용도 : 품질관리용

비고 : 1 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 홍보, 사전, 광고 및 소송 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Han Song-oh

기술책임자 : 함종오

Tel : 1577-0091(ARS 0-0)

2022년 01월 10일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

원본기조권



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

성적서번호 : TAK-2022-003114

대표자 : 정광수

업체명 : (주)보스텍경기도지점

주소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시료명 : 응용아연도금 강판 및 강대

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

접수일자 : 2022년 01월 05일
 시험완료일자 : 2022년 01월 12일

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
굽힘시험	-	-	이상없음	KS D 3506 : 2018

-용도 : 품질관리용

- 비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/피일본은 결과치 결과치 참고용입니다.

Lim chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Kim Jae-bun

기술책임자 : 김태범

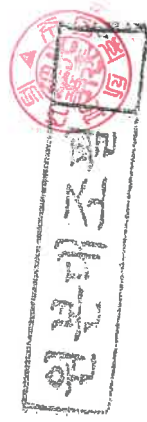
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 01월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교욱원로 98(중앙동)

TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성적서번호 : TAK-2022-053844

접 수 일 자 : 2022년 04월 13일

대 표 자 : 정광수

시험완료일자 : 2022년 04월 26일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 축3리길 8-21

시 료 명 : 용융아연도금 강판 및 강대

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도금의 부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m ²	-	131	KS D 3506 : 2022

- 도금의 부착량 (간점법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.
 2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
 3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참조용입니다.

Lim Chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Rin Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 04월 26일



KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code



Page : 1 of 1