

자재승인서

CS칼라강판천장재(불연)

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 : 업태 제조 종목 플라스틱제품
부동산업 비주거용건물임대업

발급사유 : 정정

사업자단위과세적용사업자여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서전용전자우편주소 :

2022년 04월 25일

평택세무서장



공장등록증명(신청서)

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

접수번호	접수일	처리기간	즉시	
신청인	회사명 (주) 보스텍	전화번호 031-668-2230		
	대표자 성명 정영광	생년월일(법인등록번호) 180111-0090653		
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 평택시 죽3리길 8-21(오성면)			
등록 내용	공장 소재지	지목	보유구분	
	도로명 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21	공장용지	자가 [V]	
	지번 : 경기도 평택시 오성면 죽리 396-1번지		임대 []	
	공장 등록일 2013-09-26	사업 시작일 2012-12-31	종업원 수 남 : 35	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

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 412202011228737

「산업집적활성화 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
------	----	-----	--------

처리절차

신청서 작성 신청인	→	접수 처리기관	→	등록 여부 확인 처리기관	→	결재 처리기관	→	공장등록 증명서발급 처리기관	→	통보 처리기관
---------------	---	------------	---	---------------------	---	------------	---	-----------------------	---	------------

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제 6조제1항 제2항 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

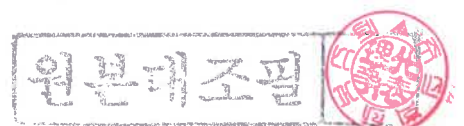
2022년 05월 09일


 평택시
 1,000원
 2022 평택시장
 N-AT222056
 서류발행일:
 2022.05.09



유연성 / 05월09일 09:56

210mm×297mm [백상지 80g/m²]



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 천장판, 건축용 착색 금속 천장재 및
건축용 강제 받침재(벽, 천정)의 생산 및 판매



▶ 적용제외요구사항 [8.3 제품 및 서비스의 설계와 개발]



[KAB-QC-01]



재단법인 한국품질재단

대표 송 지



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

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



특 허 증

특 허 제 0343599 호

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

발명의명칭 천장판의 제조방법

특허 권자 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 특허등록원부에
등록되었음을 증명합니다.

2002년 06월 26일

특 허 증



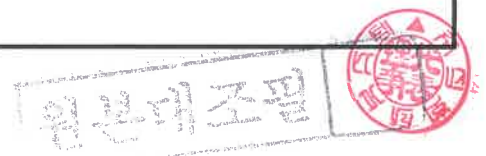
건설업등록증

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





인증번호 : 제 14-0343 호

Certificate



제품인증서

1. 제조업체명 : (주)보스텍 경기지점
2. 대표자성명 : 정영광
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 건축용 착색 금속 천장재
 - 나. 표준번호 : KS D 7081
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 : 사각형, 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.

2022년 06월 02일



한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2014-06-25
2. 카기시사 유효기한 : 2023-06-07



인증번호 : 제 15-0124 호

Certificate



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)보스텍 경기지점
2. 대표자성명 : 정영광
3. 공장소재지 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 건축용 강제 받침재(벽·천장)
 - 나. 표준번호 : KSD 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.

2022 년 06 월 02 일



한국표준협회



원본대조필



1. 최초 인증일 : 2015-02-17
 2. 한국산업인력공단 : 2022-06-07



친환경인증서

인 증 번 호 : 제 HB2174C18-01 호
업 체 명 : (주)보스텍
대 표 자 : 정광수
공 장 소 재 지 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
공장 사업자등록번호 : 125-85-07333
인증계약 유효기간 : 2021.10.26 ~ 2024.10.25
단 체 표 준 명 : 친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 : SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 : · 판넬/우수
· 칼라 강판 천장재

「산업표준화법」 제 27조 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

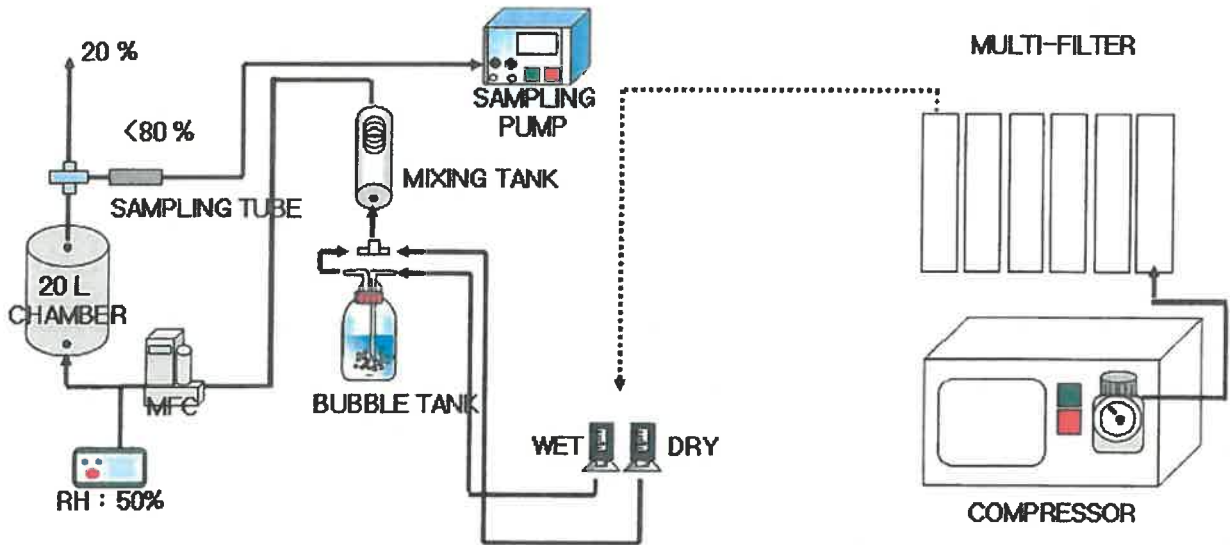
(06162 서울 강남구 테헤란로 63길 11 이노센스빌딩 9층, 전화 : (02)553-4156, www.kaca.or.kr)

인증번호



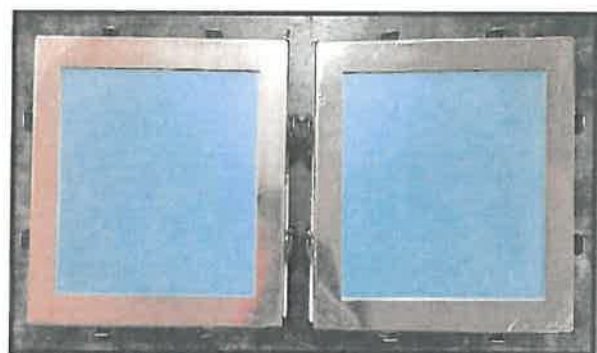
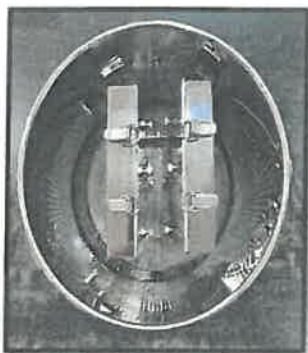
1. 시험방법

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 포집된 공기에서 방출시험챔버 내부의 공기농도, 블랭크농도 및 환기량을 파악하여, 특정 시간 t 에 관한 단위표면적당의 휘발성유기화합물 및 알데하이드의 방출량을 산정하였음.



2. 시험체

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



(시험체 설치 모습)

(총 3 페이지중 1 페이지)

3. 측정조건

소형챔버의 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 측정된 n-헥산에서 n-헥사데칸까지의 범위에서 검출되는 VOCs를 대상으로 하며, 각각의 화합물을 톨루엔으로 환산시켜 농도를 계산하였음.
- (2) 알데하이드(Aldehyde)
 시험편에서 방출된 방출시험챔버의 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.

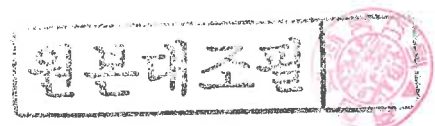
다. 알데히드 분석

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

5. 분석조건

T V O C	저온농축장치	Split mode 20 : 1, -5 °C (Low), 280 °C (High)	
	열탈착장치	Splitless mode, Flow : 60 mL/min, 280 °C (10 min)	
	Thermal Desorber	SHIMADZU TD-20	
	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	
	Temperature Program	Initial Temperature	40 °C (5 min)
		Temperature Program	40 °C(5 min)→6 °C/min→280 °C(15 min)
		Final Temperature	280 °C (15 min)
	MS Condition	Mode	EI(electron ionization)
Electron Energy		70 eV	
Detection Mode		TIC(Scan), m/z : 35 ~ 350	
A l d e h y d e	HPLC	SHIMADZU LC-2030	
	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	40 °C	
	Flow Rate	1.0 mL/min	

(총 3 페이지중 2 페이지)



6. 분석결과

● 5 VOCs (Five Volatile Organic Compounds)

No	항 목	측 정 값
		방출강도(mg/m ³ ·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	항 목	측 정 값
		방출강도(mg/m ³ ·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

(총 3 페이지중 3 페이지)





TEST REPORT

시험성적서



우 57765 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(세풍
일반산업단지내)
TEL (041)589-0010 FAX (041)589-0012

성 적 서 번 호 : THF-2022-000680

쪽 1 / 총 5

1. 신청자

- 회사명 : (주)보스텍경기도지점
- 주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21
- 접수일자 : 20220719

2. 시험대상품

- 시 료 명 : 칼라 강판 천장재
- 모 델 명 : 평판(흰색)
- 제품번호 : 20220711

3. 시험 규격

국토교통부 고시 제2022-84호(2022.02.11.) 제23조 제1호 및 제2호

4. 성적서 용도

품질관리용

5. 시험기간

2022년 07월 19일 ~ 2022년 08월 23일

6. 시험환경

온도 : (15~30) °C 습도 : (20~80) % R.H.

7. 시험결과

적합

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며 성적서의 진위 확인을 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 인쇄본은 결과치 참고용입니다.

확인	시험실무자	기술책임자
	성 명 : 하영권 <i>Ha Young Kwon</i>	성 명 : 정정설 <i>Jung Jungsul</i>

발급일자 : 20220823

한국화학융합시험연구원



※ 본 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효 함.

위변조 확인용 QR code

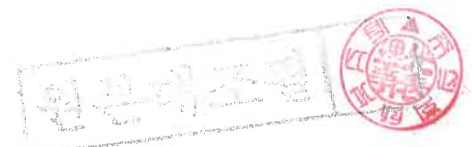


8. 시험결과 내용

<시험체>

시험항목	단위	시험결과			판정기준	시험방법	시험장소	
		1회	2회	3회				
불연성 시험	질량감소율	%	0.40	0.38	0.37	30 % 이하	(1)	A
	최고온도와 최종평형온도와의 온도차	K	2.0	0.4	1.0	20 K 이하		
가스유해성 시험	시험용 흰 쥐 평균행동정지시간	min : s	14 : 44	14 : 56	-	9 : 00 이상	(2)	

- ※ 「국토교통부 고시 제2022-84호 '건축자재등 품질인정 및 관리기준' 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 성능시험을 실시함(의뢰자제시).
- ※ 「국토교통부 고시 제2022-84호 제23조 제1호 및 제2호」에 따른 시험결과 불연재료 성능기준.
 - 1) 가열시험 개시 후 20분간 가열로 내의 최고온도가 최종평형온도를 20K 초과 상승하지 않을 것(단, 20분 동안 평형에 도달하지 않으면 최종 1분간 평균온도를 최종평형온도로 한다)
 - 2) 가열종료 후 시험체의 질량 감소율이 30% 이하일 것
 - 3) 실험용 쥐의 평균행동정지 시간이 9분 이상.
- ※ 「국토교통부 고시 제2022-84호 제29조 ④항」에 의하여 시험성적서는 발급일로부터 3년간 유효함.
- ※ 시험장소 A. 전라남도 광양시 광양읍 세풍산단1로 89(한국화학융합시험연구원) 연구분석동.
- ※ 시험방법 (1) 「국토교통부 고시 제2022-84호」에 따라 'KS F ISO 1182 : 2020'에 준하여 시험함.
- ※ 시험방법 (2) 「국토교통부 고시 제2022-84호」에 따라 'KS F 2271 : 2021'에 준하여 시험함.


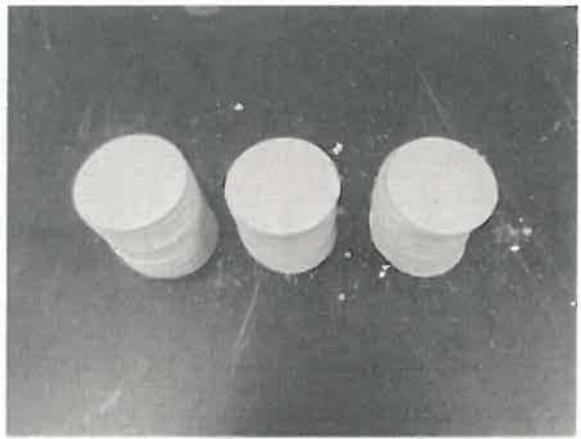
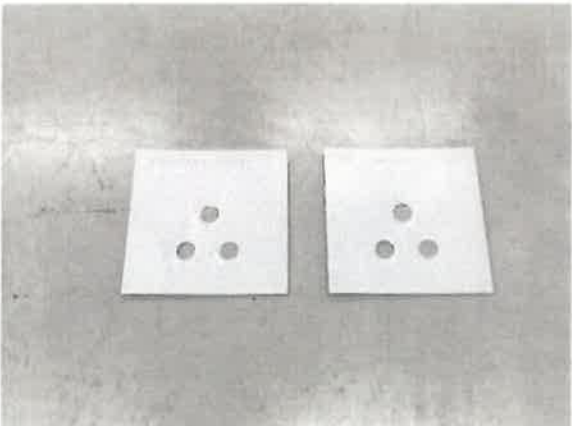
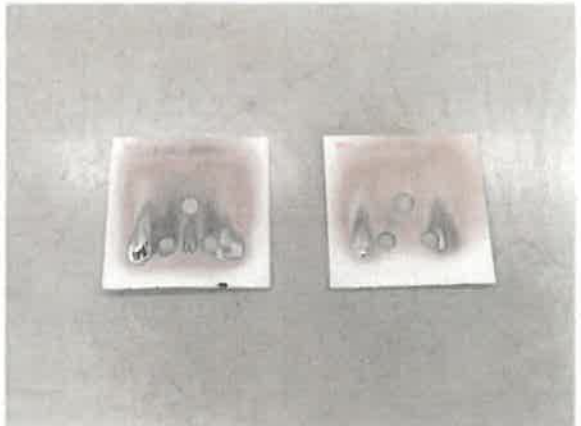


9. 시험체 구성 및 사진


■ 시험체 구성

구성	재질	모델명	두께	제조업체
도장용융 55% 알루미늄-아연 합금도금 강판 및 강대	Steel Sheet	CGLCD	0.4 mm	KG 동부제철
밀도 (kg/m ³)			6 785.45	

■ 시험 전후 사진

항목	시험 전	시험 후
불연성 시험		
가스유해성 시험		

원본대조필

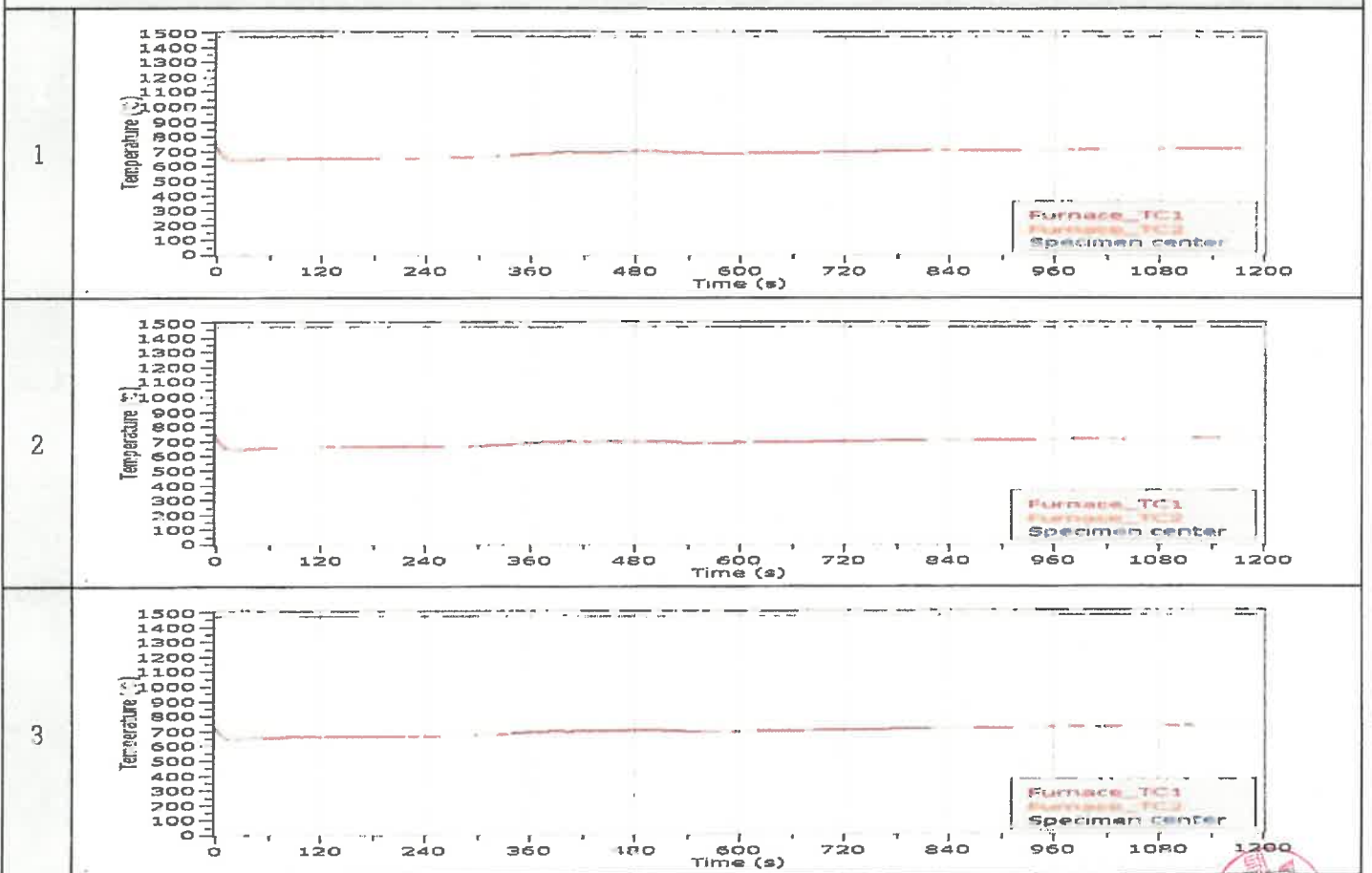


10. 시험내용

■ 불연성 시험

시험항목		시험제 번호		
		1	2	3
두께 (mm)		48.15	48.63	49.15
시험 전 무게 (g)		494.83	504.04	507.82
시험 후 무게 (g)		492.84	502.14	505.95
질량감소율 (%)		0.40	0.38	0.37
로 온도	최고온도 (°C)	717.8 / 715.6	715.9 / 714.4	714.6 / 715.5
	최종평균온도 (°C)	716.5 / 712.8	715.7 / 713.8	715.8 / 714.6
	온도차 (K)	1.3 / 2.8	0.2 / 0.6	1.2 / 0.9
가열로의 안정	평균온도 (°C)	748.3 / 751.7	747.4 / 75.7	747.0 / 750.4
	평균온도최대편차 (°C)	6.0 / 3.7	5.6 / 3.5	9.2 / 6.5
	성형회기(drift) (°C)	0.4 / 0.7	1.4 / 1.3	2.0 / 1.6

시험온도 그래프



위분리조판



■ 가스유해성 시험

시험항목		시험체 번호	
		1	2
두께(mm)		0.42	0.42
시험 전 무게(g)		142.15	143.76
시험 후 무게(g)		142.02	143.50
8마리 행동정지시간(평균) (분 초)		14 : 53	14 : 59
표준편차 (분 초)		00 : 09	00 : 53
평균생동정지시간 (분 초)		14 : 44	14 : 56
가열조건			
부열원		LP Gas, 3분	
주열원		할로겐, 3분	
시험용 흰 쥐			
계 통		주 령	체 중
ICR 계 암늬		5 주	(18 ~ 22) g
결과 그래프			
1	M1	15 : 00	
	M2	14 : 55	
	M3	14 : 45	
	M4	15 : 00	
	M5	15 : 00	
	M6	14 : 42	
	M7	14 : 38	
	M8	15 : 00	
	평균	14 : 53	
	표준편차	00 : 09	
	평균행동 정지시간	14 : 44	
2	M1	15 : 00	
	M2	14 : 59	
	M3	15 : 00	
	M4	15 : 00	
	M5	15 : 00	
	M6	14 : 50	
	M7	15 : 00	
	M8	15 : 00	
	평균	14 : 59	
	표준편차	00 : 03	
	평균행동 정지시간	14 : 56	



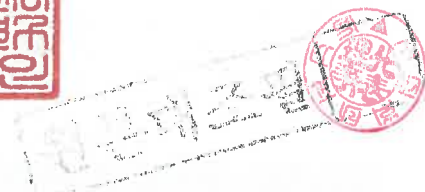
시험성적서

1. 성적서 번호 : CT22-124117K
2. 의뢰자
 - 업체명 : (주)보스텍 경기지점
 - 주소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21 (오성면)
3. 시험기간 : 2022년 12월 22일 ~ 2023년 01월 17일
4. 시험성적서의 용도 : 품질관리용
5. 시료명 : 칼라강판천장재
6. 시험방법
 - (1) 소방청 고시 제2021-7호

확인	작성자명	김경민		기술책임자명	최정윤	이정환
비교 : 1. 이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 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 일부만을 발췌하여 사용한 결과는 보증할 수 없습니다. 4. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.kcl.re.kr)에서 확인 가능합니다.						

2023년 01월 17일

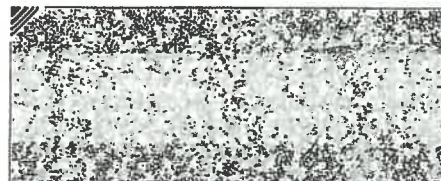
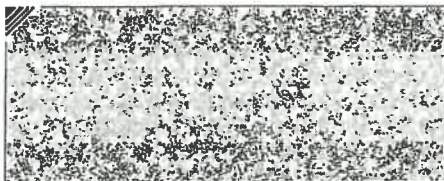
한국건설생활환경시험연구원



결과문의 : 28115 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73 ☎ (043)210-8988

총 3페이지 중 1페이지

양식TQP-12-01-03(1)



시험성적서

성적서번호: CT22-124117K

■ 방염성

방염시험

시험항목	단위	시험결과			시험방법	
		1	2	3		
방염 시험	탄화길이	cm	5.9	6.5	6.1	소방청고시 제2021-7호 [제7조-합성수지판, 합판등의 방염성능측정기준 및 방법]
	탄화면적	cm ²	15.6	19.4	17.9	
	잔염시간	s	0.0	0.0	0.0	
	잔신시간	s	0.0	0.0	0.0	

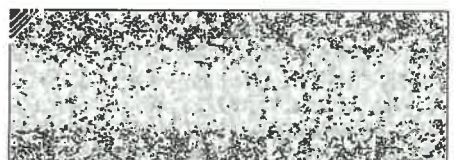
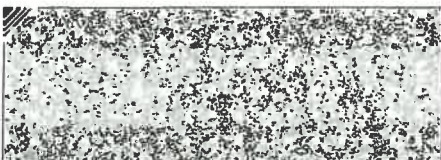
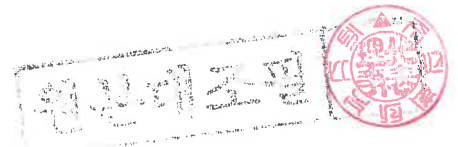
■ 연기밀도

Flaming Mode (가열강도: 25 kW/m²)

시험항목	단위	시험결과			시험방법
		1	2	3	
① Maximum specific optical density	-	4.0	3.5	3.5	소방청고시 제2021-7호 [제8조-방염물품의 연기밀도 측정기준 및 방법, ASTM E 662 (25kW/m ² , Flaming Mode)]
② Time to maximum specific optical density	s	1 166	1 172	1 064	
③ Clear beam transmission	%	99.9	99.6	99.9	
④ Clear beam specific optical density	-	0.1	0.2	0.0	
⑤ Corrected maximum specific optical density (⑤ = ① - ④)	-	3.9	3.3	3.5	
⑥ Result value (Median)	-	3.5			

※ 시험체의 구성 및 재질(의뢰자 제시) : 의뢰자 미제시

※ 시험장소 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 73



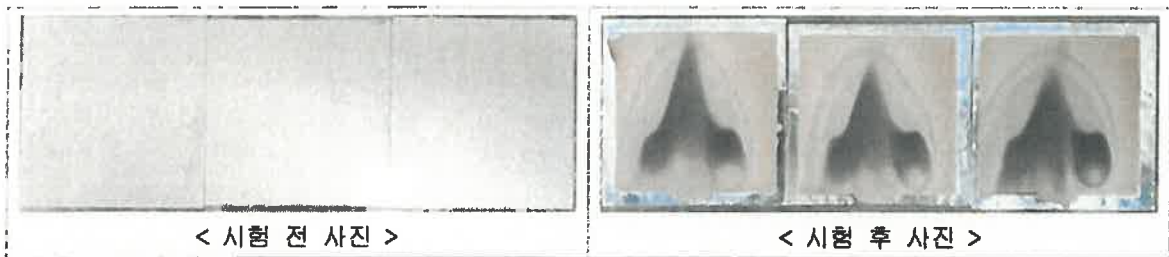
시험성적서

성적서번호: CT22-124117K

■ 시험의 조건

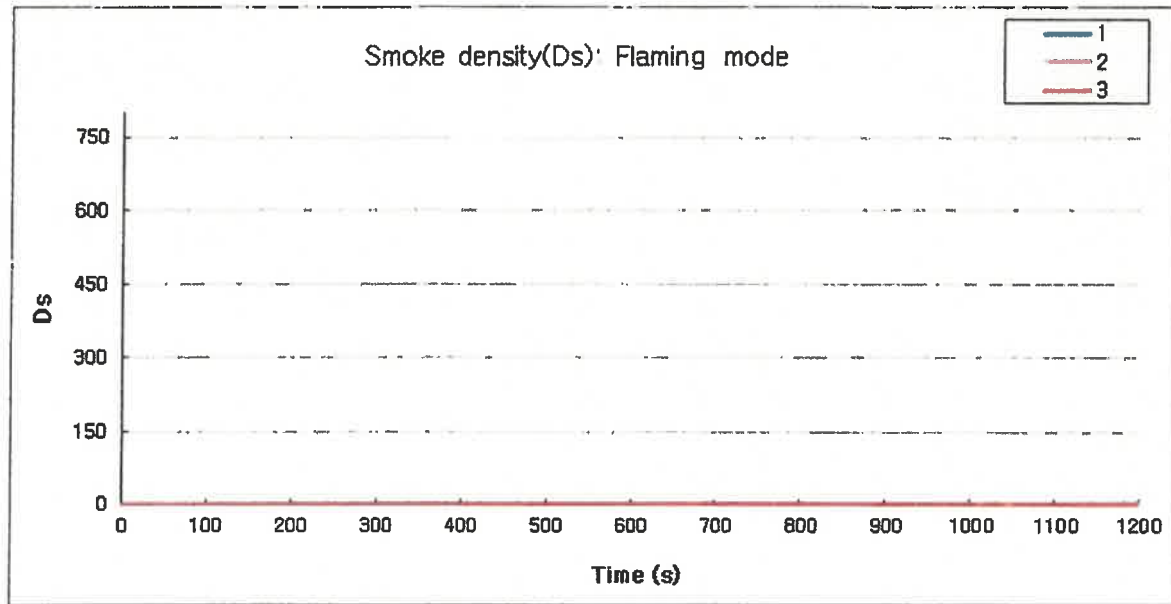
시편크기 (방염성)	(290 × 190 × 1) mm
시편크기 (연기밀도)	(75 × 75 × 1) mm
가열면	시험체 표면
시험실 조건	온도 : 최저 18 °C, 최고 20 °C
	습도 : 최저 47 % R.H., 최고 49 % R.H.

■ 연기밀도 시험체 시험 전·후 사진

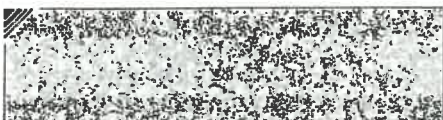


■ 연기밀도 그래프

Flaming Mode



----- 끝 -----





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2022-151268

접 수 일 자 : 2022년 11월 10일

대 표 자 : 정영광

시험완료일자 : 2022년 11월 14일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 칼라강판 천장재(600*600)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS D 7081 : 2020
치수(두께)	mm	-	0.40	KS D 7081 : 2020
치수(나비)	mm	-	599.6	KS D 7081 : 2020
치수(길이)	mm	-	599.5	KS D 7081 : 2020

- 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 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Ham Jong-oh

기술책임자 : 함종오

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 11월 14일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2022-151269

접수일자 : 2022년 11월 10일

대표자 : 정영광

시험완료일자 : 2022년 11월 16일

업체명 : (주)보스텍경기도지점

주소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시료명 : 칼라강판 천장재(300*600)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
결모양	-	-	이상없음	KS D 7081 : 2020
치수(두께)	mm	-	0.42	KS D 7081 : 2020
치수(나비)	mm	-	299.8	KS D 7081 : 2020
치수(길이)	mm	-	600.4	KS D 7081 : 2020

- 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/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Kim Jong-oh

기술책임자 : 함종오

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 11월 16일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2022-151270

접 수 일 자 : 2022년 11월 10일

대 표 자 : 정영광

시험완료일자 : 2022년 11월 14일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 칼라강판 천장재(450*450)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
겉모양	-	-	이상없음	KS D 7081 : 2020
치수(두께)	mm	-	0.41	KS D 7081 : 2020
치수(나비)	mm	-	449.6	KS D 7081 : 2020
치수(길이)	mm	-	449.5	KS D 7081 : 2020

- 용 도 : 품질관리를

- 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 참고용입니다.

Kim Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Ham Jong-oh

기술책임자 : 함종오

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 11월 14일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2022-151271

접 수 일 자 : 2022년 11월 10일

대 표 자 : 정영광

시험완료일자 : 2022년 11월 18일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 칼라강판 천장재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
중성염수분무시험(72 h, 박리 및 부 풀음발생유무)	-	-	이상없음	KS D 9502 : 2020

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 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 참고용입니다.

위 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없음을 밝힙니다.

Cho Kyunghan

작성자 : 조경한

Tel : 02-2092-3656

Kim Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 11월 18일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2022-151272

접 수 일 자 : 2022년 11월 10일

대 표 자 : 정영광

시험완료일자 : 2022년 11월 21일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 칼라강판 천장재

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내습성(72 h)(*)	-	-	이상없음	KS D 7081 : 2020

* 의뢰자가 제공한 시험편으로 시험을 진행한 결과임

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 :
1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 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 참고용입니다.

Kim Joong Yeon

작성자 : 김중연

Tel : 02-2092-3703

Jung Bong Kue

기술책임자 : 정봉규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 11월 21일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2022-151273

접 수 일 자 : 2022년 11월 10일

대 표 자 : 정영광

시험완료일자 : 2022년 11월 15일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 칼라강판 천장재

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	μm	-	13	KS D 6711 : 2012(준용)
부착성	-	-	이상없음	KS D 6711 : 2012(준용)

- 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 참고용입니다.

Bok Goseong

작성자 : 복고성

Tel : 02-2092-3689

Jung Dong Kue

기술책임자 : 정봉규

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 11월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2023-004528

접 수 일 자 : 2023년 01월 06일

대 표 자 : 정광수

시험완료일자 : 2023년 01월 13일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 건축용 강재 천장 받침재(캐링채널 19형)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	37.8	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	12.2	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	1.17	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015

- 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 참고용입니다.

Kim Jaeh-gyun

작성자 : 김택균

Tel : 02-2092-3633

Jung Hyuk

기술책임자 : 정혁

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 13일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2023-004529

접 수 일 자 : 2023년 01월 06일

대 표 자 : 정광수

시험완료일자 : 2023년 01월 12일

업 체 명 : (주)보스텍경기도지점

주 소 : 경기도 평택시 오성면 죽3리길 8-21

시 료 명 : 용융아연도금 강판 및 강대

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
굽힘시험	-	-	이상없음	KS D 3506 : 2022(준용)

- 용 도 : 품질관리용

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

Lim Chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Kim Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2023년 01월 12일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 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 죽3리길 8-21

시 료 명 : 용융아연도금 강판 및 강대

시험 결과

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

- 도금의 부착량 (간접법 : 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 참고용입니다.

Lim chan woo

작성자 : 임찬우

Tel : 02-2092-3663

Kim Tae-bum

기술책임자 : 김태범

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 04월 26일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

