



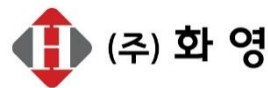
건축용 강제 받침재 (벽·천장)  
KS인증업체(KSD-3609)



ISO 9001인증업체



# 경량 철자재 승인서류



(주) 화영

경기도 이천시 마장면 중부대로 609번길 58-23

T.031-637-3569

F.031-637-3568

hy54335@naver.com

# CONTENTS



- ▶ 사업자등록증
- ▶ 공장등록사실통보서
- ▶ 제품인증서
  - KS D 3609 건축용 강제 받침대(벽/천장)
- ▶ ISO 9001 인증서
- ▶ 공인기관 시험 성적표
  - 벽받침재 : 50형(스터드,러너)  
60형 (스터드,러너)  
65형(스터드,러너)  
75형(스터드,러너)  
80형(스터드,러너)  
90형(스터드,러너)  
100형(스터드,러너)  
110형(스터드,러너)  
125형(스터드,러너)  
150형(스터드,러너)  
160형 (스터드,러너)  
75형 (CH스터드, J러너)  
102형 (CH스터드, J러너)
  - 천장받침재 : 19형 마이너(보강)채널  
19형 M-BAR  
19형 캐링채널  
HY-S채널(내진BAR)  
31형 클립바  
APT M-BAR 민영  
APT 케리어 민영  
APT M-BAR 주공  
APT 케리어 주공



사 업 자 등 록 증  
( 법인사업자 )

등록번호 : 233-85-00742

법인명 (단체명) : 주식회사 화영

대표자 : 박봉제

개업연월일 : 2014년 08월 28일      법인등록번호 : 110111-4742139

사업장소재지 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

본점소재지 : 서울특별시 송파구 송이로31길 4, 202호(문정동, 공원빌딩)

사업의종류 : **업태** 제조업  
도소매

**종목** 건축자재  
건축자재

발급사유 : 정정

**Tel**      02-6437-3567  
**Fax**      02-6437-3568  
**E-mail**   **pbj7348@naver.com**

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : pbj3673@hometax.go.kr

2021년 08월 19일

이 천 세 무 서 장





# 공장등록 사실통보서

기업지원과장	박 성 준
공업민원팀장	여 현 동
담당자	이 수 진
연락처	031)644-2293

등록인	회 사 명	<b>(주)화영</b> (사업자등록번호 : 233-85-00742) (전화번호 : 031-637-3569)				
	대표자성명	<b>박 봉 제</b>	법인등록번호	110111-4742139		
	대표자 주소	서울특별시 송파구 송이로31길 4, 202호(문정동,공원빌딩)				
공장개요	공장소재지	경기도 이천시 마장면 목리 202-1,-2번지		지 목	장	
	공 장 구 분	등록조건	<input checked="" type="checkbox"/> 등록 <input type="checkbox"/> 부분등록	보유 구분	<input checked="" type="checkbox"/> 자가 <input type="checkbox"/> 임대	종업원수 (남12,여2)
	공장등록일	2016년 03월 31일		사업시작일	2014년 08월 28일	
	업종(분류번호)	- 금속문,창,셔터 및 관련제품 제조업(25111) - 구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업(25112)		주요생산품	하이샤시용 보강재, 경량 철골자재	
	공장규모(㎡)	용지면적(㎡)	공 장 건 축 면 적 (㎡)			
		소 계	제조시설	부대시설		
	<b>3,338</b>	<b>1,311.</b>	<b>997.</b>	<b>313.</b>		

상기와 같이 『산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률』 제16조 및 같은 법 시행규칙 제10조(공장등록)의 규정에 의거 위와 같이 등록된 공장입니다.

아울러, **등록내용이 변경될 경우 2개월 이내** 이천시청 기업지원과 공업민원팀 (☎ 031-644-2291~3)으로 **등록변경신청** 및 문의하시기 바랍니다.

○ **공장등록 취소사유**

- **공장등록 내용과 다른 사업을 영위하거나 공장을 폐쇄**하는 경우, 같은법 제42조의 규정에 의하여 **입주계약이 해지된** 경우(동법 제2조제11호의 규정에 의한 입주기업체의 경우에 한함), 당해 공장을 **공장 외의 용도로 활용**하는 경우, 타 법령의 규정에 의하여 관계행정기관의 장으로부터 등록 취소의 요구가 있는 경우에는 공장등록이 취소됩니다.

2021년 12월 29일

이 천 시



# 납세증명서

발급번호	2554-842-1306-090	처리기간	즉시(단, 해외이주용 10일)				
납세자 인적사항	성명(상호)	주식회사 화영	주민등록번호 (사업자등록번호)	113-86-54335			
	주소(사업장)	서울특별시 송파구 송이로31길 4, 202호(문정동, 공원빌딩)					
증명서의 사용목적	<input type="checkbox"/> 대금수령 <input type="checkbox"/> 해외이주 (이주번호 제          호, 이주확인일          년          월          일) <input checked="" type="checkbox"/> 기          타						
	유효기간	2022년 10월 2일					
증명서의 유효기간	유효기간을 정한 사유	<input checked="" type="checkbox"/> 「국세징수법 시행령」 제96조1 <input type="checkbox"/> 기          타 (사유:                          )					
연장·유예 내역	연장·유예 종류	연장·유예 기간	과세기간	세          목	납부기한	세          액	가          산          금
		해	당	없	음		
(단위 : 원)							
물적납세의무 채납내역	위탁자		과세기간	세          목	납부기한	세          액	가          산          금
			해	당	없	음	
(단위 : 원)							

「국세징수법」 제108조 및 같은 법 시행령 제95조에 따라 발급일 현재 위의 연장·유예액 또는 「부가가치세법」 제3조의2 및 「종합부동산세법」 제7조의2 및 제12조의2에 따른 수탁자의 물적납세의무와 관련된 채납액을 제외하고는 다른 채납액이 없음을 증명합니다.

접수번호	503042090492
담당부서	민원봉사실
담당자	
연락처	02-2224-9231

2022년 9월 2일

송파세무서장



\* 본 증명서의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」 에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 바코드로 확인이 가능합니다.  
 (공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)

\* 본 증명서는 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대민 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.



지방세 납세증명(신청)서  
Local Tax Payment Certificate(Application)

(1/1)

발급번호 Issuance Number	124945	접수일시 Time and Date of receipt	2022-09-02 13:46:41	처리기간 Processing Period	즉시 Immediately
납세자 Taxpayer	성명(법인명) Name(Name of Corporation)		주민(법인, 외국인)등록번호 Resident(Corporation, Foreign)Registration Number		
	주소(영업소) Address(Business Office)		110111-4742139		
	전화번호(휴대전화) Phone number(Cellular phone number)				
	02-6437-3567				
증명서의 사용 목적 Purpose of Certificate	<input checked="" type="checkbox"/> 대금수령 Receipt of payment	대금 지급자 Payer	거래처 제출		
	<input type="checkbox"/> 해외이주 Emigration	이주번호 Emigration No.	해외이주 신고일 Date of the Report	년 월 일 yyyy mm dd	
	<input type="checkbox"/> 부동산 신탁등기 Registration for real estate trust	신탁 부동산의 표시 (소재지, 건물명칭 및 번호) Information of real estate trust (Location, Building name and number)			
	<input type="checkbox"/> 그 밖의 목적 Others				
증명서 신청부수 Copies of Certificate Needed			1 부 Copy(Copies)		

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 발급일 현재 징수유예등 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명하여 주시기 바랍니다.

I request to certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(1) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

2022년(yyyy) 09월(mm) 02일(dd)  
신청인(납세자) 화영 (서명 또는 인)  
Applicant(Taxpayer) (Signature or Stamp)

징수유예등 체납처분유예의 명세		Suspension of Tax Collection or Suspension of Disposition of Delinquent Tax				
유예종류 Type of taxes suspended	유예기간 Period of taxes suspended	과세연도 Tax Year	세 목 Tax items	납부기한 Due date for payment	지방세 Tax Amount	가산금 Penalties

- 해당 사항 없음(None) -

「지방세징수법」 제5조 및 같은 법 시행령 제6조제2항에 따라 발급일 현재 위의 징수유예등 또는 체납처분유예액을 제외하고는 다른 체납액이 없음을 증명합니다.

I hereby certify that I have no delinquent taxes except for the above-mentioned suspension of tax collection or suspension of disposition of delinquent tax as of the issued date of this certificate, in accordance with the provision of the Article 5 of Collection Act for Local Taxes and Article 6(2) of the Enforcement Decree of Collection Act for Local Taxes.

- 증명서 유효기간 : 2022년(yyyy) 10월(mm) 02일(dd)  
Period of Validity
- 유효기간을 정한 사유 : 지방세징수법 시행령 제 7조(납세증명서의 유효기간)  
Reason for determining the validity date

서울특별시 송파구청장 2022년(yyyy) 09월(mm) 02일(dd)  
The Chief of Songpa-gu district SEOUL KOREA



◆ 본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다. (발급일로부터 90일까지) 또한 문서 하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인 프로그램)을 하실 수 있습니다.





인증번호 : 제 19-0326 호

Certificate



# 제품인증서

1. 제조업체명 : 주식회사 화영
2. 대표자성명 : 박봉제
3. 공장소재지 : 경기 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23
4. 인증제품
  - 가. 표준명 : 건축용 강제 받침재(벽·천장)
  - 나. 표준번호 : KS D 3609
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 : '이면기재'

더블바, 19형	러너, 100형
러너, 50형	러너, 65형
러너, 75형	러너, 90형
보강채널, 19형	보강채널, 25형
스터드, 100형	스터드, 50형
스터드, 65형	스터드, 75형
스터드, 90형	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.

2019 년 09 월 04 일



## 한국표준협회



1. 최초 인증일 : 2016-09-02
2. 차기심사 완료기한 : 2022-09-03
3. 최종 변경일 : 2019-09-04 인증기관변경



# CERTIFICATE

## 주식회사 화영

경기도 이천시 마장면 중부대로 609 번길 58-23

위 회사의 품질경영시스템 및 인증범위가 아래의 인증표준의 요구사항에 적합함을 인증합니다.

**ISO 9001 : 2015 / KS Q ISO 9001 : 2015**

인증범위 :

건축용 강제 받침재(벽, 천장), 건축용 보강섬의 개발, 생산 및 판매



인증번호: JK-18154

발행일: 2016년 03월 03일

재발행일: 2022년 03월 02일

유효기간: 2025년 03월 02일

승인자 .....  
원장 손세일

본 경영시스템 인증서는 상기 명시된 인증정보에 적용되고 양도될 수 없으며 IAF MLA에 가입된 JAS-ANZ에서 인정한 인증서로서 아이아이씨인증원(IIC)의 지적 재산입니다. 규정에 따른 사후관리 심사를 결재된 기간 내에 받지 않을 경우 인증이 취소됩니다.



㈜아이아이씨인증원  
서울특별시 강서구 허준로 217  
(가양테크노타운 803호)  
Tel : 02-6097-9001~4 • Fax : 02-6097-9005  
info@iicregistrar.com





# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146736

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 KS 50형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	49.8	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	45.0	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	130	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146737

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 60형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	59.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	134	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146738

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 KS 65형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	64.7	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	164	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146739

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 KS 75형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	74.6	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	143	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

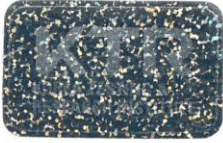
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146740

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 80형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	79.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.79	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	154	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

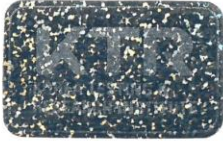
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146741

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 KS 90형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	89.7	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	45.2	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	151	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146742

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 KS 100형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	99.8	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.6	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	131	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146743

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 110형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	109.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.6	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	174	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146744

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 125형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	124.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	45.0	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	139	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

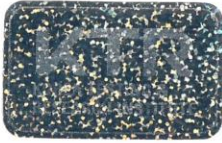
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146745

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강재 받침재 스테드 150형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	149.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	45.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.79	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	131	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

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

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

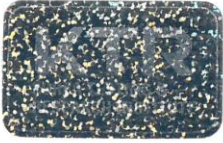
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146746

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 스티드 160형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	159.6	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	44.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	131	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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 Jae-Young*

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-153161

접 수 일 자 : 2020년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2020년 10월 28일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-스터드, 75형)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	75.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	35.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	144	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (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 : 02-2092-3642

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 10월 28일

## KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-153163

접 수 일 자 : 2020년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2020년 10월 28일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(J-러너, 75형)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	76.6	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	25.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(C)	mm	-	42.3	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	126	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 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 : 02-2092-3642

*Moon Sub Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 10월 28일

## KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-153162

접 수 일 자 : 2020년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2020년 10월 28일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-스터드, 102형)

## 시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
차수(A)	mm	-	102.3	KS D 3609 : 2015(준용)
차수(B)	mm	-	35.1	KS D 3609 : 2015(준용)
차수(I)	mm	-	0.77	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	122	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인인 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 : 02-2092-3642

*Moon Sub Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 10월 28일

## KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2020-153164

접 수 일 자 : 2020년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2020년 10월 28일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(J-러너, 102형)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	103.6	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	24.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(C)	mm	-	43.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.77	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000 mm에 대하여)	mm	-	0.1	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	125	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인용 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 : 02-2092-3642

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 10월 28일

## KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146747

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 KS 50형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	51.7	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	39.9	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	173	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
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

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146748

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 60형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	61.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	39.6	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.79	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	140	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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 Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146749

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 KS 65형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	66.8	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	39.8	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.7	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	142	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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 Jae-Young

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146750

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강재 받침재 러너 KS 75형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	76.9	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	39.8	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.6	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	142	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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](http://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

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146751

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 80형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	81.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	39.6	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	142	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146752

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 KS 90형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	91.7	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	39.9	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	188	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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 Jae-Young*

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146753

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 KS 100형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	101.7	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	39.8	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.7	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	163	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 용 도 : 품질관리용

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

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146754

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박문제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 110형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	111.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	40.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.80	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	200	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146755

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 125형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	126.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	39.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	182	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

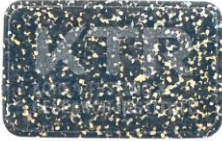
2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146756

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 150형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	151.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	40.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.6	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	167	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

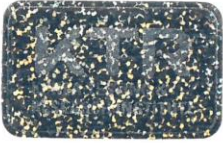
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146757

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 러너 160형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	161.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	39.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.81	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.6	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	148	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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 Jae-Young*

작성자 : 김재영

Tel : 02-2092-3643

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146758

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 마이너(보강)채널 KS 19형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	18.9	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	10.1	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	1.20	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	132	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 50 mm x 50 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146759

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 M-BAR KS 19형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	50.1	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	18.9	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	0.50	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	181	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 60 mm x 60 mm

- 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146760

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 캐링채널 KS 19형

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	37.7	KS D 3609 : 2015
치수(B)	mm	-	11.8	KS D 3609 : 2015
치수(t)	mm	-	1.21	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	146	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 50 mm x 50 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
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

Moon Suk Park

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031) 679-9515 FAX (031) 679-9528

성적서번호 : TAK-2020-027803

접 수 일 자 : 2020년 02월 17일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2020년 03월 02일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 HY-S 채널(내진BAR)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	38.5	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	12.1	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	1.20	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.1	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	226	KS D 0201 : 2016

- 아연부착량 ( 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.

*Seon Jungyu*

작성자 : 전준규

Tel : 02-2092-3639

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

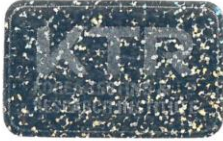
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2020년 03월 02일

**KTR** 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146761

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 CLIP-BAR 31형

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	31.6	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	27.5	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.51	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	126	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 50 mm x 50 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146762

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 아파트 엠바 민영

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	49.3	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	15.0	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.45	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	145	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 50 mm x 50 mm

- 용 도 : 품질관리용

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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR** 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code





# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)679-9515 FAX (031)679-9528

성적서번호 : TAK-2022-096430

접 수 일 자 : 2022년 07월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2022년 07월 26일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 아파트 캐리어(36형)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	21.7	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	14.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	136	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 ( 간접법 : 삼염화안티몬액 )

- 용 도 : 품질관리용

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

*Cho Byoung-il*

기술책임자 : 조병일

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2022년 07월 26일

## KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-146763

접 수 일 자 : 2021년 10월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2021년 10월 29일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 아파트 엠바 주공

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	35.3	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	13.8	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	0.37	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)(*)	g/m <sup>2</sup>	-	146	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

\* 시험편 크기 : 50 mm x 50 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 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.  
 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

*Moon Suk Park*

기술책임자 : 박문석

Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2021년 10월 29일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



# TEST REPORT

원본대조필



우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (031)679-9515 FAX (031)679-9528

성적서번호 : TAK-2022-096429

접 수 일 자 : 2022년 07월 14일

대 표 자 : 박봉제

시험완료일자 : 2022년 07월 26일

업 체 명 : (주)화영

주 소 : 경기도 이천시 마장면 중부대로609번길 58-23

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 아파트 캐리어(50형)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	22.0	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(B)	mm	-	15.3	KS D 3609 : 2015(준용)
치수(t)	mm	-	1.12	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:길이 1000mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609 : 2015(준용)
아연부착량(양면)	g/m <sup>2</sup>	-	148	KS D 0201 : 2016(준용)

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 품질관리용

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

*Cho Byoung-il*

기술책임자 : 조병일

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 07월 26일

## KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code