자재승인서 2026년 Contents

■ 사업자등록증 …… 1
■ 공장등록증명서 …… 2
■ 품질경영시스템 인증서 …… 3
■ 환경경영시스템 인증서 …… 4
■ 안전보건경영시스템 인증서 …… 5
■ 제품인증서
1. KS D 3609 건축용 강제 받침재(벽,천장) …… 6
2. KS D 7081 건축용 착색 금속 천장재 …… 7
3. KS D 3854 건축 구조용 표면처리 경량 형강 …… 8
4. 친환경 건축자재 인증서
AL TILE …… 9
STEEL TILE …… 10
캐노타일 …… 11
오픈패널 …… 12
알루미늄 복합판넬 …… 13
바이런판넬(불연도장) …… 14
5. 건축용 강제받침재 원재료 두께 관리기준 [성적서 치수(T) 표기항목]……15~16
■ 공인기관 시험성적서
1. 건축용 강제 받침재
M-BAR KS 19형…… 17
M-BAR KS 25형…… 18
캐링채널 KS 19형…… 19
캐링채널 KS 25형…… 20
캐링채널(지하철) …… 21
마이너채널 KS 19형…… 22
마이너채널 KS 25형…… 23
CLIP-BAR …… 24
MY-BAR …… 25~26
C-CHANNEL …… 27
FURRING CHANNEL…… 28
T-BAR 15mm …… 29~30
T-BAR 20mm …… 31~32
T-BAR 25mm …… 33~34
MAIN T-BAR 25mm 오픈패널용…… 35
T-SPLINE …… 36
라인 T-BAR …… 37~38
H-BAR …… 39
AL MODULE BAR …… 40
AL T-BAR OMEGA …… 41

AL 메쉬용 T-BAR ····· 42
AL 압출재 ····· 43~44
SQ-STUD (30X40) ····· 45~47
SQ-STUD (40X50) ····· 48
STUD/RUNNER 30형 ····· 49~50
STUD/RUNNER 40형 ····· 51~52
STUD 50형 ····· 53
STUD 64형 ····· 54
STUD/RUNNER KS 50형 ····· 55~56
STUD/RUNNER KS 65형 ····· 57~58
STUD/RUNNER KS 75형 ····· 59~60
STUD/RUNNER KS 90형 ····· 61~62
STUD/RUNNER KS 100형 ····· 63~64
STUD/RUNNER 55형 ····· 65~66
STUD/RUNNER 60형 ····· 67~68
STUD/RUNNER 70형 ····· 69~70
STUD/RUNNER 80형 ····· 71~72
STUD/RUNNER 85형 ····· 73~74
STUD/RUNNER 105형 ····· 75~76
STUD/RUNNER 110형 ····· 77~78
STUD/RUNNER 120형 ····· 79~80
STUD/RUNNER 125형 ····· 81~82
STUD/RUNNER 130형 ····· 83~84
STUD/RUNNER 135형 ····· 85~86
STUD/RUNNER 140형 ····· 87~88
STUD/RUNNER 150형 ····· 89~90
STUD/RUNNER 155형 ····· 91~92
STUD/RUNNER 160형 ····· 93~94
STUD/RUNNER 170형 ····· 95~96
STUD/RUNNER 180형 ····· 97~98
STUD/RUNNER 200형 ····· 99~100
STUD/RUNNER 210형 ····· 101~102
문틀 보강 STUD 60형 ····· 103
문틀 보강 STUD 65형 ····· 104
문틀 보강 STUD 75형 ····· 105
문틀 보강 STUD 80형 ····· 106
문틀 보강 STUD 90형 ····· 107
문틀 보강 STUD 100형 ····· 108
문틀 보강 STUD 140형 ····· 109
문틀 보강 STUD 160형 ····· 110
단열 STUD 60형 ····· 111
단열 STUD 80형 ····· 112
단열 STUD 90형 ····· 113
단열 STUD 100형 ····· 114
단열 STUD 160형 ····· 115
단열 STUD 210형 ····· 116

CH-STUD/J-RUNNER 75형 ……117~118
CH-STUD/J-RUNNER 92형 ……119~120
CH-STUD/J-RUNNER 102형 ……121~122
CH-STUD/J-RUNNER 127형 ……123~124
CH-STUD/J-RUNNER 152형 ……125~126
DL-STUD 75형 …… 127
DL-STUD 90형 …… 128
DL-STUD 100형 …… 129
DL-STUD 125형 …… 130
DL-STUD 150형 …… 131
방수런너 60형 …… 132
방수런너 65형 …… 133
방수런너 75형 …… 134
방수런너 80형 …… 135
방수런너 90형 …… 136
방수런너 100형 …… 137
방수런너 130형 …… 138
방수런너 150형 …… 139
방수런너 160형 …… 140
AW-STUD/AW-RUNNER 74형 ……141~142
AW-STUD/AW-RUNNER 90형 ……143~144
AW-STUD/AW-RUNNER 100형 ……145~146
AW-STUD/AW-RUNNER 124형 ……147~148
AW-STUD/AW-RUNNER 140형 ……149~150
AW-STUD/AW-RUNNER 150형 ……151~152
T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 74형 ……153~154
T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 90형 ……155~156
T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 100형 ……157~158
T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 124형 ……159~160
T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 150형 ……161~162

2. 건축용 착색 금속 천장재

AL SPANDREL (100S/200S/300S/300S WAVE) ……163~164
AL CANO 26S …… 165
AL LOUVER ……166~168
AL TILE 0.7T (300X300/300X600/450X450/600X600) ……169~170
AL TILE 0.8T (300X300/300X600/450X450/600X600) ……171~172
AL TILE 도막성능 …… 173
AL CANOTILE (450X450/600X600) ……174~175
AL CANOTILE 도막성능 …… 176
STEEL TILE 0.40T (300X600/450X450/600X600) ……177~178
STEEL TILE 0.45T (300X600/600X600) ……179~180
AL OPENPANEL(590X590/590X1190) ……181~183
AL 절곡판넬 도막성능 …… 184
STEEL OPENPANEL(590X590/590X1190) …… 185~186
AL SCREEN (A형) …… 187~188

AL SCREEN (B형) …… 189~190
AL SCREEN (T형) …… 191
AL T-PANEL …… 192

3. APT 천장 받침재
APT M-BAR/CARRIER 22형 …… 193~194
APT M-BAR/CARRIER 25형 …… 195~196
J-M-BAR/J-CARRIER …… 197~198
J-M-BAR/J-CARRIER (0.4T) …… 199~200
고정볼트(1.2T) …… 201
고정볼트(1.4T) …… 202
부자재 행어 …… 203
부자재 행어볼트 …… 204
부자재 너트 …… 205
부자재 엠바클립(19형) …… 206
부자재 엠바조인트(19형) …… 207
부자재 캐링조인트 …… 208
부자재 마이바클립 …… 209

■ 납품실적 증명서
1. 일반 …… 210~211
2. APT …… 212

국세청

WWW.NTS.GO.KR

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 140-81-48198

법인명(단체명) : (주) 유창

대 표 자 : 조용선, 조우제

(공 동 대 표)

개 업 연 월 일 : 2010 년 11 월 29 일 법인등록번호 : 135511-0218575

사업장 소재지 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

본 점 소 재 지 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

사 업 의 종 류 :	업태	종목
	제조업	건축자재,통신기자재
	제조	금속재패널
	건설	금속창호공사
	도소매	건축자재,통신기자재
	부동산	임대

발 급 사 유 : 정정

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 (V) 부 ( )

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2015 년 12 월 09 일

시 흥 세 무 서 장

NTS 국세청

원본대조필

문서확인번호: 1610-6897-6628-5555

시점확인 진본 2021/01/15 14:49:30 KST 정부시점확인센터

정부24

공장등록증명(신청)서

접수번호 20210115803817420001	접수일 2021.01.15	처리기간 즉시

신청인	회사명 (주)유창	전화번호 031-499-9600
	대표자 성명 조용선,조우제	생년월일(법인등록번호) 135511-0218575
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45, 3나 302호 (정왕동, (주)유창)	

등록 내용	공장 소재지 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45, 3나 302호 (정왕동, (주)유창)	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[ ]
	공장 등록일 1995년 12월 05일	사업 시작일 1984년 12월 01일	종업원 수 남 :85 여 :5
	공장의 업종(분류번호) 육상 금속 골조 구조재 제조업 외 4종(25113, 25112, 25114, 26410, 28422)		
	공장 부지 면적(㎡) 16484.700	제조시설 면적(㎡) 8692.960	부대시설 면적(㎡) 1312.950
등록 조건	조건 : 해당없음		

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2016-01-20 사유: 대표자 변경 : 조용선 → 조용선, 조우제	공장관리번호 413902002026411

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2021년 01월 15일

한국산업단지공단장

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

원본대조필

GERMAN CERT

Quality Management System Certificate

㈜유창

경기도 시흥시 공단1대로321번길 45

저먼서트 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 품질경영시스템 요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 9001:2015

인증범위

건축용 강제받침재, 건축용 착색금속 천장재, 벽칸막이용 패널, 건축구조용 표면처리 경량형강의 설계, 개발 및 생산

IAF Code: 17

인증번호 : **GQ-242855**

최초 인증일 : 1996년 07월 04일
인 증 일 : 2024년 01월 19일
만 료 일 : 2026년 07월 03일
발 행 일 : 2024년 02월 08일 (Rev. 1-A)

GERMAN CERT
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

Daek Woo Ki

Scheme Manager

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-252

GERMAN CERT ISO 9001 REGISTERED

10F, Jeongwoo Bldg. Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07238, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.1)

원본대조필

GERMAN CERT

Environmental Management System Certificate

㈜유창

경기도 시흥시 공단1대로321번길 45

저먼서트 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 환경경영시스템 요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 14001:2015

인증범위

건축용 강제받침재, 건축용 착색금속 천장재, 벽칸막이용 패널, 건축구조용 표면처리 경량형강의 설계, 개발 및 생산

IAF Code: 17

인증번호 : **GE-241423**

최초 인증일 : 2014년 02월 28일
인 증 일 : 2024년 02월 09일
만 료 일 : 2027년 02월 08일
발 행 일 : 2024년 02월 08일

GERMAN CERT
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

Daek Woo Ki

Scheme Manager

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-252

GERMAN CERT ISO 14001 REGISTERED

10F, Jeongwoo Bldg. Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu. Seoul, 07238, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.1)

원본대조필

GERMAN CERT

OH&S Management System Certificate

㈜유창

본사) 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45
화성공장) 경기도 화성시 마도면 화성로785번길 91-6

저먼서트 주식회사는 위 회사의 심사규격과 인증범위가 아래의 안전보건경영시스템 요구사항을 모두 충족하고 있음을 검증하고 인증 등록을 승인하였습니다.

ISO 45001:2018

인증범위

건축용 강제받침재, 건축용 착색금속 천장재, 벽칸막이용 패널, 건축구조용 표면처리 경량형강의 설계, 개발 및 생산

IAF Code: 17

인증번호 : **GO-240695**

최초 인증일 : 2024년 07월 05일
인 증 일 : 2024년 07월 05일
만 료 일 : 2027년 07월 04일
발 행 일 : 2024년 07월 05일

GERMAN CERT
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Daek Woo Ki

Scheme Manager

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-252

GERMANCERT GERMAN CERT ISO 45001 REGISTERED

10F, Jeongwoo Bldg. Yeouido-dong, Eunhaeng-ro 29, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07238, Korea
This certificate is a sole property of GERMAN CERT and therefore shall be returned to it upon its request. (Rev.1)

원본대조필

Certificate

인증번호 : 제 5059 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)유창
2. 대 표 자 명 : 조용선, 조우제
3. 공 장 소 재 지 : 경기도 시흥시 공단1대로 321번길 45(정왕동)
4. 인 증 제 품 :
   가. 표 준 명 : 건축용 강제 받침재(벽·천장)
   나. 표 준 번 호 : KS D 3609
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :

스터드-50,65,75,90,100, 러너-50,65,75,90,100, 보강챤넬-19,25, 싱글바-19,25
더블바-19,25, 캐링챤넬-19,25, 메인티바-38, 크로스티바-25 '끝'.

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

2024 년 06 월 19 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 1987-01-26
2. 차기심사 완료기한 : 2027-06-28
3. 최종 변경일 : 2024-06-19 정기 심사 [illegible]

원본대조필

Certificate

인증번호 : 제 8573 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)유창
2. 대 표 자 명 : 조용선, 조우제
3. 공 장 소 재 지 : 경기도 시흥시 공단1대로 321번길 45(정왕동)
4. 인 증 제 품 :
   - 가. 표 준 명 : 건축용 착색 금속 천장재
   - 나. 표 준 번 호 : KS D 7081
   - 다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :

     사각형(무공형,유공형) '곧'.

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

2024 년 07 월 03 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 1991-09-09
2. 차기심사 완료기한 : 2027-06-28
3. 최종 변경일 : 2024-07-03 정기 심사

원본대조필

Certificate

인증번호 : 제 99-0254 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)유창
2. 대 표 자 명 : 조용선, 조우제
3. 공 장 소 재 지 : 경기도 시흥시 공단1대로 321번길 45(정왕동)
4. 인 증 제 품 :
   가. 표 준 명 : 건축 구조용 표면 처리 경량 형강
   나. 표 준 번 호 : KS D 3854
   다. 종류 · 등급 · 호칭 또는 모델 :
   립ㄷ형강, 경ㄷ형강 '끝'.

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

2024 년 06 월 19 일

KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 1999-04-03
2. 차기심사 완료기한 : 2027-06-28
3. 최종 변경일 : 2024-06-19 정기 심사 현

원본대조필

SPS
Standards of Private Sectors

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2329C19-01 호
업 체 명 :	(주)유창
대 표 자 :	조용선,조우제
사업자등록번호 :	140-81-48198
공 장 소 재 지 :	경기도 시흥시 공단1대로321번길 45 (시화공장)
인증계약 유효기간 :	2025.12.30 ~ 2028.12.29
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 판넬 / 최우수 · AL TILE

KACA

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

2025 년 11 월 27 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2019.12.30
* 최종변경일 : 2025.11.27
* 변경/재교부사유 : 정기심사
* 차기 사후관리 완료기한 :

문서확인번호 : 0146-1136-1252-0113

원본대조필

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2221C19-01 호
업 체 명 :	(주)유창
대 표 자 :	조용선,조우제
공 장 소 재 지 :	경기도 시흥시 공단1대로321번길 45 (시화공장)
공장 사업자등록번호 :	140-81-48198
인증계약 유효기간 :	2025.01.24 ~ 2028.01.23
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 판넬 / 최우수 · STEEL TILE

KACA

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

2024 년 12 월 26 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2019.01.24 * 최종변경일 : 2024.12.26
* 변경/재교부사유 : 정기심사
* 차기 사후관리 완료기한 :

문서확인번호 : 0935-1419-0178-3141

원본대조필

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

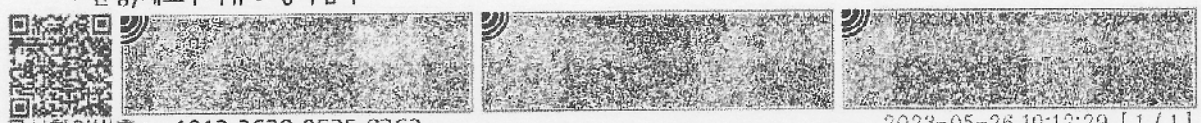
인 증 번 호 :	제 HB1545C14-02 호
업 체 명 :	(주)유창
대 표 자 :	조용선,조우제
공 장 소 재 지 :	경기도 시흥시 공단1대로321번길 45 (시화공장)
공장 사업자등록번호 :	140-81-48198
인증계약 유효기간 :	2023.05.30 ~ 2026.05.29
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 판넬 / 양호 · 캐노타일

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

2023 년 04 월 20 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2014.05.30 * 최종변경일 : 2023.04.20
* 변경/재교부사유 : 정기심사



문서확인번호 : 1012-2629-0535-8262 2023-05-26 10:12:29 [1 / 1]

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

원본대조필

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB1545C14-03 호
업 체 명 :	(주)유창
대 표 자 :	조용선,조우제
공 장 소 재 지 :	경기도 시흥시 공단1대로321번길 45 (시화공장)
공장 사업자등록번호 :	140-81-48198
인증계약 유효기간 :	2023.05.30 ~ 2026.05.29
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 판넬 / 우수 · 오픈패널

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

2023 년 04 월 20 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2014.05.30 * 최종변경일 : 2023.04.20
* 변경/재교부사유 : 정기심사

문서확인번호 : 1014-2634-0513-0263 2023-05-26 10:14:34 [1 / 1]

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

원본대조필

SPS
Standards of Private Sectors

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB2583C22-01 호
업 체 명 :	(주)유창 (화성공장)
대 표 자 :	조용선,조우제
공 장 소 재 지 :	경기도 화성시 마도면 화성로785번길 91-6
공장 사업자등록번호 :	140-81-48198
인증계약 유효기간 :	2025.03.25 ~ 2028.03.24
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 판넬 / 최우수 · 알루미늄 복합판넬

KACA

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

2025 년 02 월 26 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2022.03.25
* 최종변경일 : 2025.02.26
* 변경/재교부사유 : 정기심사
* 차기 사후관리 완료기한 :

문서확인번호 : 0254-3032-0412-9303

원본대조필

KOREA AIR CLEANING ASSOCIATION GROUP STANDARDS CERTIFICATE

단체표준인증서

인 증 번 호 :	제 HB900C09-01 호
업 체 명 :	(주)유창
대 표 자 :	조용선,조우제
공 장 소 재 지 :	경기도 시흥시 공단1대로321번길 45 (시화공장)
공장 사업자등록번호 :	140-81-48198
인증계약 유효기간 :	2024.10.30 ~ 2027.10.29
단 체 표 준 명 :	친환경 건축자재
단 체 표 준 번 호 :	SPS-KACA 0020-7174
종류·등급·호칭·모델 :	· 판넬 / 최우수 · 바이런판넬(불연도장)

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

2024 년 09 월 25 일

한 국 공 기 청 정 협 회 장

* 최초인증일 : 2009.10.30 * 최종변경일 : 2024.09.25
* 변경/재교부사유 : 정기심사

문서확인번호 : 0852-1855-1085-7185

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

원본대조필

* KSD3609 건축용강제받침재 원재료 두께 관리기준 (성적서 치수(T) 표기항목)

강 종	KSD3506 SGCC Z12 기준 (냉연 원판) KSD3030 SGMCC M08 기준 (냉연 원판)					적 용 제 품
	제품 두께	원판 두께 (-0.017)	허용 오차 (±)	도금량 상수 (+)	두께 허용오차	
GI (SGCC) 삼원계 SGMCC	**0.40**	**0.383**	0.040	0.017	**0.36 ~ 0.44**	APT M-BAR / H-BAR ST'L T-BAR(15,20,25mm)
	0.45	**0.433**	0.040	0.017	**0.41 ~ 0.49**	SQ-BAR(40x30, 50x40) / JM-BAR
	0.50	**0.483**	0.040	0.017	**0.46 ~ 0.54**	KS M-BAR 19, 25형 / CLIP-BAR MY-BAR(내진, 40x30) FURRING CHANNEL
	0.60	**0.583**	0.040	0.017	**0.56 ~ 0.64**	AW-STUD, RUNNER(차음) T-silent STUD, RUNNER(차음) 일반용 STUD, RUNNER
	0.80	**0.783**	0.060	0.017	**0.74 ~ 0.86**	KS, KS형 STUD, RUNNER / 단열 STUD 문틀보강 STUD / DL-STUD CH-STUD, J-RUNNER / APT-CARRIER
	1.00	**0.983**	0.070	0.017	**0.93 ~ 1.07**	일반용 캐링채널
	1.20	**1.183**	0.080	0.017	**1.12 ~ 1.28**	KS 캐링채널 19형 KS 마이너채널(보강채널) 19, 25형 J-CARRIER / C-CHANNEL
	1.60	**1.583**	0.100	0.017	**1.50 ~ 1.70**	KS 캐링채널 25형 / 지하철 캐링채널
	2.00	**1.983**	0.120	0.017	**1.88 ~ 2.12**	행어류

* 2024년 3월 28일 개정판 적용 : 원판의 두께허용오차 및 도금량상수 조정

원본대조필

* KSD3609 표기 치수 중 t(두께) : 제품두께 (도금을 한 후의 두께)

* 2024년 11월 5일 한국철강협회 (철강관련 KS 주관) 최종의견 확인

* 제품두께 0.80 - 0.017(도금량상수) = 0.783(원판두께)

0.783(원판두께) - 0.06(허용차) + 0.017(도금량상수) = 0.74(최소두께)

11 치수의 표시 방법

판 및 코일의 치수 표시 방법은 다음과 같다.

a) 판 및 코일의 두께는 도금 전의 원판 두께를 표시 두께로 하고, 원판에 도금을 한 후의 두께를 제품의 두께로 한다.

b) 판의 치수는 표시 두께, 너비 및 길이를 mm로 나타낸다.

c) 코일의 치수는 두께 및 너비를 mm로 나타낸다. 코일의 무게가 계산 무게에 따를 때는 그 길이를 m로 나타낸다.

표 15 — 제품 두께의 허용차(냉연 원판을 사용한 경우)

단위: mm

표시 두께	너비				
	630 미만	630 이상 1 000 미만	1 000 이상 1 250 미만	1 250 이상 1 600 미만	1 600 이상
0.25 미만	±0.03	±0.03	±0.03	—	—
0.25 이상 0.40 미만	±0.04	±0.04	±0.04	—	—
0.40 이상 0.60 미만	±0.04	±0.04	±0.04	±0.05	—
0.60 이상 0.80 미만	±0.06	±0.06	±0.06	±0.06	±0.07
0.80 이상 1.00 미만	±0.06	±0.06	±0.07	±0.08	±0.09
1.00 이상 1.25 미만	±0.07	±0.07	±0.08	±0.09	±0.11
1.25 이상 1.60 미만	±0.08	±0.09	±0.10	±0.11	±0.13
1.60 이상 2.00 미만	±0.10	±0.11	±0.12	±0.13	±0.15
2.00 이상 2.50 미만	±0.13	±0.14	±0.15	±0.16	±0.18
2.50 이상 3.15 미만	±0.15	±0.16	±0.17	±0.18	±0.21
3.15 이상	±0.17	±0.18	±0.20	±0.21	—

표 16 — 상당 도금 두께

단위: mm

도금의 부착량 표시 기호	Z060	Z080	Z090	Z100	Z120	Z140	Z180	Z200	Z220	Z250	Z275	Z300	Z350
상당 도금 두께	0.008	0.011	0.013	0.014	0.017	0.020	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.042	0.049
도금의 부착량 표시 기호	Z400	Z450	Z500	Z600	Z700	Z725							
상당 도금 두께	0.056	0.063	0.070	0.084	0.098	0.102							

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155898
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 (M-BAR KS 19형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	50.1	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	-	19.4	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	-	0.49	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024
자하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	-	6.2	KS D 3609:2024
자하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	-	0.1	KS D 3609:2024
자하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	-	2.1	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	136	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156007
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 (M-BAR KS 25형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	50.9	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	-	25.3	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	-	0.47	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	-	8.7	KS D 3609:2024
재하강도(아래 방향 하중 : 산류 휨량)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	-	2.8	KS D 3609:2024
이연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	128	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 염화암모늄액)
- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

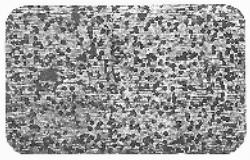
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155899
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 금단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 (CARRYING CHANNEL KS 19형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	38.2	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	-	11.9	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	-	1.14	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	-	2.3	KS D 3609:2024
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	130	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 프함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

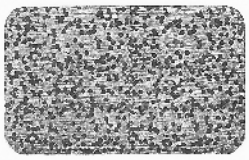
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156008
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 (CARRYING CHANNEL KS 25형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	38.1	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	-	12.0	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	-	1.52	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	-	3.2	KS D 3609:2024
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	-	0.6	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	127	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155901
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : CARRYING CHANNEL(지하철)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	63.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	24.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	1.54	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	137	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155900
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 (MINOR CHANNEL KS 19형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	19×10	19.4	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	19×10	10.2	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	19×10	1.17	KS D 3609:2024
부저의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	19×10	0.3	KS D 3609:2024
부저의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	19×10	0.3	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	19×10	144	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 노 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책인자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156009
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재 (MINOR CHANNEL KS 25형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	25×10	25.1	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	25×10	10.5	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	25×10	1.14	KS D 3609:2024
부저의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	25×10	0.3	KS D 3609:2024
부저의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	25×10	0.1	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	25×10	136	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 산연화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155909
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CLIP-BAR)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	33.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	29.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.47	KS D 3609:2024(준용)
부자의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부자의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	123	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 첨고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

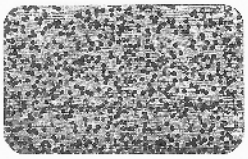
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155981
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : MY-BAR (MY-BAR-1) 0.5*30*40mm

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	MY-BAR	30.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	MY-BAR	40.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	MY-BAR	0.46	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	MY-BAR	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	MY-BAR	0.4	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중: 최대 잔류 휨량)	mm	MY-BAR	3.8	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중: 최대 잔류 휨량)	mm	하부바(더블바19형, 간격300mm)	5.8	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중: 잔류 휨량)	mm	MY-BAR	0.2	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중: 잔류 휨량)	mm	하부바(더블바19형, 간격300mm)	0.5	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	MY-BAR	3.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	MY-BAR	127	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	하부바(더블바19형, 간격300mm)	126	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

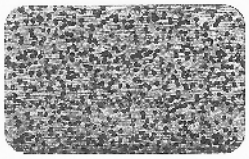
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155981
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : MY-BAR (MY-BAR-1) 0.5*30*40mm

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

시험하중 : 735.5 N(MY-BAR), 294.2 N(Double-BAR), 위 방향하중: 294.2 N
Double-Bar 간격 300 mm
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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/피일본은 걸과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

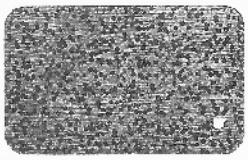
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155902
내 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : C-CHANNEL

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	44.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	30.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	1.13	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
이연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	142	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(01)

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155903
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 15일

시 료 명 : FURRING CHANNEL

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	68.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	22.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(-)	mm	-	0.46	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155904
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T-BAR 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	MAIN	14.8	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	CROSS	14.9	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	MAIN	38.1	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	CROSS	25.2	KS D 3609:2024
치수(C)	mm	MAIN	152.4	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	MAIN	1.09	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	CROSS	1.09	KS D 3609:2024
굽음	mm/m	MAIN	0.3	KS D 3609:2024
굽음	mm/m	CROSS	0.5	KS D 3609:2024
처짐	mm/m	MAIN	0.2	KS D 3609:2024
처짐	mm/m	CROSS	0.3	KS D 3609:2024
비틀림	°/m	MAIN	0.4	KS D 3609:2024
비틀림	°/m	CROSS	0.8	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	MAIN	134	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CROSS	132	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

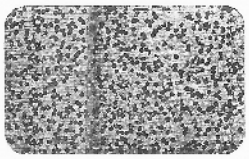
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155904
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T-BAR 15mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
직성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

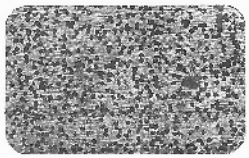
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155905
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T-BAR 20mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	MAIN	20.0	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	CROSS	19.9	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	MAIN	37.6	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	CROSS	25.2	KS D 3609:2024
치수(C)	mm	MAIN	152.4	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	MAIN	1.09	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	CROSS	0.92	KS D 3609:2024
굽음	mm/m	MAIN	0.3	KS D 3609:2024
굽음	mm/m	CROSS	0.5	KS D 3609:2024
처짐	mm/m	MAIN	0.3	KS D 3609:2024
처짐	mm/m	CROSS	0.5	KS D 3609:2024
비틀림	°/m	MAIN	0.6	KS D 3609:2024
비틀림	°/m	CROSS	0.8	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	MAIN	138	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CROSS	138	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

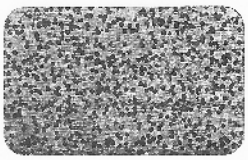
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155905
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침새(T-BAR 20mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

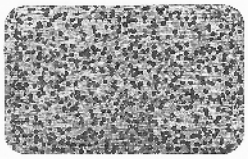
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155906
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T-BAR 25mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	MAIN	25.1	KS D 3609 : 2024
치수(A)	mm	CROSS	24.8	KS D 3609 : 2024
치수(B)	mm	MAIN	38.6	KS D 3609 : 2024
치수(B)	mm	CROSS	25.2	KS D 3609 : 2024
치수(C)	mm	MAIN	152.4	KS D 3609 : 2024
치수(t)	mm	MAIN	1.08	KS D 3609 : 2024
치수(t)	mm	CROSS	0.90	KS D 3609 : 2024
굽음	mm/m	MAIN	0.4	KS D 3609 : 2024
굽음	mm/m	CROSS	0.5	KS D 3609 : 2024
처짐	mm/m	MAIN	0.3	KS D 3609 : 2024
처짐	mm/m	CROSS	0.3	KS D 3609 : 2024
비틀림	°/m	MAIN	0.4	KS D 3609 : 2024
비틀림	°/m	CROSS	0.5	KS D 3609 : 2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	MAIN	130	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CROSS	134	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간섭법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : FAK-2025-155906
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 지 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T-BAR 25mm)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155907
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T-BAR 25mm, 오픈패널용)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	25.1	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	-	38.6	KS D 3609:2024
치수(C)	mm	-	149.9	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	-	1.09	KS D 3609:2024
굽음	mm/m	-	0.4	KS D 3609:2024
처짐	mm/m	-	0.3	KS D 3609:2024
비틀림	°/m	-	0.6	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	121	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 신위확인은 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 Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156023
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : T-SPLINE

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	19.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	25.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.47	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	121	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

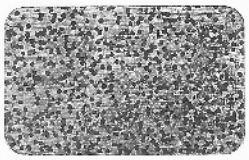
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0097 (ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156001
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 라인 T-BAR

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	MAIN	14.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	CROSS	15.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	MAIN	41.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	CROSS	41.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(C)	mm	MAIN	599.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	MAIN	0.40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	CROSS	0.40	KS D 3609:2024(준용)
굽음	mm/m	MAIN	0.5	KS D 3609:2024(준용)
굽음	mm/m	CROSS	0.7	KS D 3609:2024(준용)
처짐	mm/m	MAIN	0.4	KS D 3609:2024(준용)
처짐	mm/m	CROSS	0.5	KS D 3609:2024(준용)
비틀림	°/m	MAIN	0.7	KS D 3609:2024(준용)
비틀림	°/m	CROSS	0.8	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	MAIN	125	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CROSS	124	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

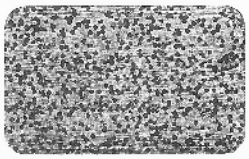
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156001
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 긍단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 라인 T-BAR

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155910
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(H-BAR)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	20.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	20.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.42	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	121	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0097 (ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155911
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL MODULE BAR

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	70형	70.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	75형	75.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	70형	38.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	75형	38.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	70형	1.14	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	75형	1.15	KS D 3609:2024(준용)
도막 두께	㎛	70형	69	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	75형	68	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	70형	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	75형	이상없음	KS D 7081:2024

-용 도 : 공급원승인용

-끝-

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155908
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL T-BAR OMEGA

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	25.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	38.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	1.14	KS D 3609:2024(준용)
도막 두께	㎛	-	95	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155969
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL 메쉬용 T-BAR

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	50.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	43.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	1.42	KS D 3609:2024(준용)
도막 두께	㎛	-	69	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 수송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155953
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL 압출새

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장 강도	N/mm^2	-	235	KS B 0802:2003
항복 강도(0.2% offset)	N/mm^2	-	218	KS B 0802:2003
연신율	%	-	12	KS B 0802:2003
Si	%	-	0.45	KS D 1852:2020
Fe	%	-	0.18	KS D 1852:2020
Cu	%	-	0.02	KS D 1852:2020
Mn	%	-	0.02	KS D 1852:2020
Mg	%	-	0.55	KS D 1852:2020
Cr	%	-	0.01	KS D 1852:2020
Zn	%	-	0.01	KS D 1852:2020
Ti	%	-	0.01	KS D 1852:2020
Al	%	-	98.7	KS D 1852:2020

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Sim Jin Yong
작성자 : 심진용
Tel : 02-2092-3610

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155953
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL 압출재

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 끝 -

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.

Sim Jin Yong
작성자 : 심진용
Tel : 02-2092-3640

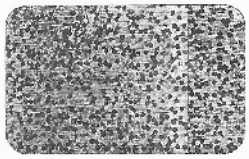
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155942
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(SQ-STUD)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	29.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	29.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	40.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	40.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	0.42	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	0.42	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	0.4	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	2.9	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	4.0	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155942
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕등)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(SQ-STUD)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	하부바(SQ-STUD, 간격300mm) 0.4*30*40	2.1	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	하부바(SQ-STUD, 간격300mm) 0.45*30*40	2.3	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(잔류 휨량)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	0.2	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(잔류 휨량)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	0.3	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(잔류 휨량)	mm	하부바(SQ-STUD, 간격300mm) 0.4*30*40	0.1	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(잔류 휨량)	mm	하부바(SQ-STUD, 간격300mm) 0.45*30*40	0.1	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	SQ-STUD 0.4*30*40	2.9	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	SQ-STUD 0.45*30*40	3.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	SQ-STUD 0.4*30*40	121	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155942
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(SQ-STUD)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
이언부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	SQ-STUD 0.45*30*40	121	KS D 0201:2016

시험하중 : 735.5 N(SQ-STUD), 하부바(SQ-STUD):294.2 N, 위 방향하중: 294.2 N
하부바(SQ-STUD) 간격 300 mm
- 아연부착량 (간접법 : 삼엄화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

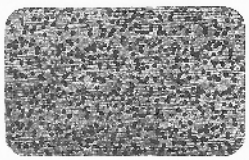
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155983
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(SQ-STUD)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	40.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	50	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.43	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양년 3섬법 평균부착량)	g/m²	-	120	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155912
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 30형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 30형	30.4	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 30형	32.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 30형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 30형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 30형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 30형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 30형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 30형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 30형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 30형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 30형	123	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 30형	125	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155912
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 발침재(STUD/RUNNER 30형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 도함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

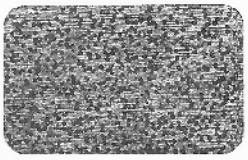
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155913
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 40형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 40형	40.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 40형	41.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 40형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 40형	31	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 40형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 40형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 40형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 40형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 40형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 40형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 40형	142	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 40형	135	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 심염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155913
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 발침재(STUD/RUNNER 40형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155914
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(METAL-STUD 50형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	50.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.1	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	132	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간섭법 : 삼염화안티몬액)

- 용 노 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155915
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(METAL-STUD 64형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	64.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.1	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	137	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

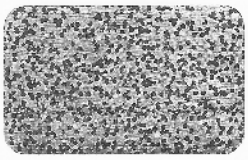
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0097 (ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155916
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 50형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 50형	50.0	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	RUNNER 50형	52.0	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	STUD 50형	46	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	RUNNER 50형	40	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	STUD 50형	0.75	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	RUNNER 50형	0.75	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 50형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 50형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 50형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 50형	0.2	KS D 3609:2024
재하강도(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 50형	0.1	KS D 3609:2024
내충격성(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 50형	1.4	KS D 3609:2024
내충격성(외관)	-	STUD 50형	이상없음	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 50형	211	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0097 (ARS ① → ④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155916
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 50형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 50형	209	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155917
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 65형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 65형	65.1	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	RUNNER 65형	66.7	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	STUD 65형	46	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	RUNNER 65형	40	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	STUD 65형	0.75	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	RUNNER 65형	0.75	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 65형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 65형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 65형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 65형	0.3	KS D 3609:2024
재하강도(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 65형	0.3	KS D 3609:2024
내충격성(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 65형	1.0	KS D 3609:2024
내충격성(외관)	-	STUD 65형	이상없음	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 65형	206	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155917
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 65형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 65형	200	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

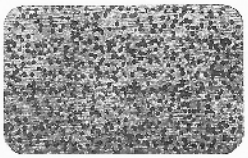
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155918
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 75형	75.1	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	RUNNER 75형	77.0	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	STUD 75형	45	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	RUNNER 75형	40	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	STUD 75형	0.75	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	RUNNER 75형	0.75	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 75형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 75형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 75형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 75형	0.2	KS D 3609:2024
저하강도(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 75형	0.2	KS D 3609:2024
내충격성(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 75형	0.9	KS D 3609:2024
내충격성(외관)	-	STUD 75형	이상없음	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 75형	123	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155918
대 표 자 : 조용신, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침새(STUD/RUNNER KS 75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 75형	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간섭법 : 삼염화안티몬액)

- 용 노 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

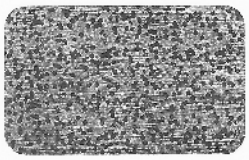
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155919
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 90형	90.0	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	RUNNER 90형	91.6	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	STUD 90형	45	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	RUNNER 90형	40	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	STUD 90형	0.77	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	RUNNER 90형	0.75	KS D 3609:2024
부재의 도양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 90형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 도양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 90형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 도양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 90형	0.4	KS D 3609:2024
부재의 도양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 90형	0.3	KS D 3609:2024
재하강도(최대 잔류 휨량)	㎜	STUD 90형	0.2	KS D 3609:2024
내충격성(최대 잔류 휨량)	㎜	STUD 90형	0.7	KS D 3609:2024
내충격성(외관)	-	STUD 90형	이상없음	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 90형	181	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155919
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 발침재(STUD/RUNNER KS 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 90형	176	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

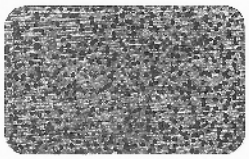
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155920
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 100형	100.1	KS D 3609:2024
치수(A)	mm	RUNNER 100형	102.1	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	STUD 100형	46	KS D 3609:2024
치수(B)	mm	RUNNER 100형	40	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	STUD 100형	0.75	KS D 3609:2024
치수(t)	mm	RUNNER 100형	0.75	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 100형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 100형	0.2	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	STUD 100형	0.3	KS D 3609:2024
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	RUNNER 100형	0.2	KS D 3609:2024
자하강도(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 100형	0.1	KS D 3609:2024
내충격성(최대 잔류 휨량)	mm	STUD 100형	0.2	KS D 3609:2024

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155920
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER KS 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
내충격성(외관)	-	STUD 100형	이상없음	KS D 3609:2024
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 100형	181	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 100형	179	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156010
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 55형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 55형	54.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 55형	56.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 55형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 55형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 55형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 55형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 55형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 55형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 55형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 55형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 55형	131	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 55형	125	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

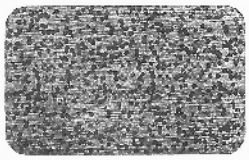
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ① → ④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156010
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 55형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

-용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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(자발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)
TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155921
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 60형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 60형	59.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 60형	61.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 60형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 60형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 60형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 60형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 60형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 60형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휨이짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 60형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휨어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 60형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 60형	177	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 60형	177	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155921
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 60형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

-용 도 : 공급원승인용

-끝-

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 Taek-gyun
작성자 : 김덕균
Tel : 02-2092-3633

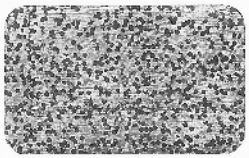
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155922
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 70형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 70형	70.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 70형	72.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 70형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 70형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 70형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 70형	0.78	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 70형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 70형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 70형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 70형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 70형	217	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 70형	198	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155922
대 표 자 : 조용신, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침새(STUD/RUNNER 70형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰사가 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 고함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155923
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 80형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 80형	79.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 80형	81.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 80형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 80형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 80형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 80형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부자의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 80형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부자의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 80형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부자의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 80형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부자의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 80형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 80형	124	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 80형	121	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155923
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 80형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 노 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전제 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

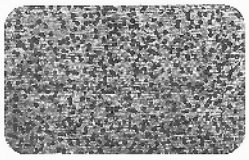
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155924
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 85형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 85형	84.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 85형	86.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 85형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 85형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 85형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 85형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 85형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 85형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 85형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 85형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 85형	132	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 85형	130	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

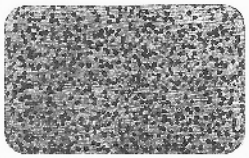
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155924
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 85형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156011
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕등)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 105형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 105형	105.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 105형	107.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 105형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 105형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 105형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 105형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 105형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 105형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 105형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 105형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 105형	127	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 105형	130	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

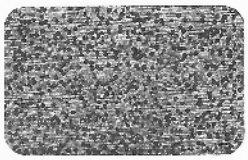
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156011
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 105형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

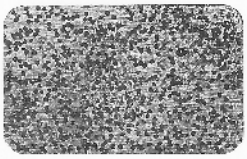
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155925
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 110형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 110형	109.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 110형	111.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 110형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 110형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 110형	0.77	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 110형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 110형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 110형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 110형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 110형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 110형	134	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 110형	140	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155925
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침저(STUD/RUNNER 110형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155926
다 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 120형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 120형	119.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 120형	122.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 120형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 120형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 120형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 120형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 120형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 120형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 120형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 120형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 120형	122	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 120형	126	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

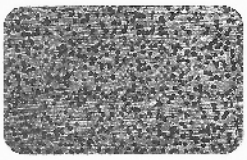
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155926
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 120형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

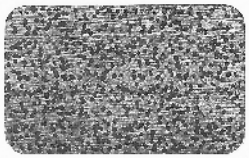
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위번조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155927
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 125형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 125형	125.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 125형	127.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 125형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 125형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 125형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 125형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 125형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 125형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 125형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 125형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 125형	124	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 125형	125	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

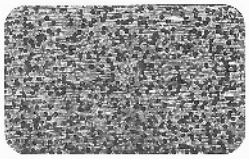
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155927
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 125형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 신위확인은 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155928
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 130형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 130형	130.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 130형	132.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 130형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 130형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 130형	0.78	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 130형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 130형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 130형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 130형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 130형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 130형	125	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 130형	124	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

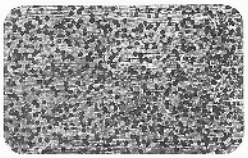
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155928
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 130형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (긴접법 : 삼염화안티몬억)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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/피일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

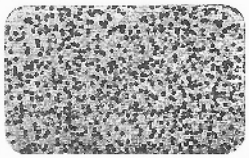
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155929
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)우창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 135형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 135형	135.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 135형	137.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 135형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 135형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 135형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 135형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 135형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 135형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 135형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 135형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 135형	122	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 135형	121	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155929
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 135형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

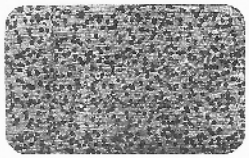
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155930
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 140형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 140형	139.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 140형	142.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 140형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 140형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 140형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 140형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 140형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 140형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 140형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 140형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 140형	121	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 140형	122	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

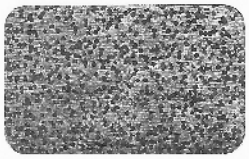
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155930
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 140형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 이언부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,
성적서의 신위확인은 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155931
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 150형	149.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 150형	151.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 150형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 150형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 150형	0.77	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 150형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 150형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 150형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 150형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 150형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 150형	123	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 150형	125	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155931
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (긴접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

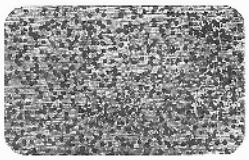
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156012
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 155형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 155형	155.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 155형	157.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 155형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 155형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 155형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 155형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 155형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 155형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 155형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 155형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 155형	128	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 155형	128	KS D 0201:2016

- 다음 페이 지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156012
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강세 받침재(STUD/RUNNER 155형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

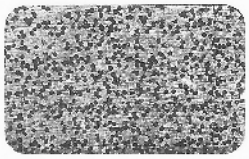
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0097 (ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155932
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 160형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 160형	160.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 160형	162.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 160형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 160형	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 160형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 160형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 160형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 160형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 160형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 160형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 160형	126	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 160형	123	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155932
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 160형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 다연두착량 (간접법 : 심염화인티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 진자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

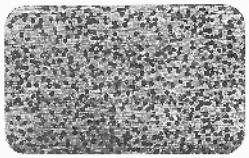
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155933
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 170형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 170형	170.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 170형	172.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 170형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 170형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 170형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 170형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 170형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 170형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 170형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 170형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 170형	129	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 170형	125	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

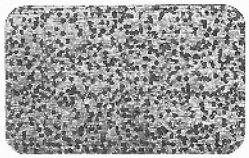
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155933
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 170형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 심염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155934
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 180형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 180형	180.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 180형	182.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 180형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 180형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 180형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 180형	0.78	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 180형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 180형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 180형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 180형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 180형	123	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 180형	121	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

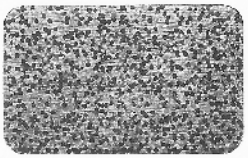
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155934
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 180형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (긴접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

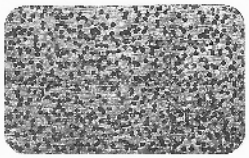
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155935
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 200형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 200형	200.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 200형	202.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 200형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 200형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(-)	mm	STUD 200형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(-)	mm	RUNNER 200형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 200형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 200형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 200형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 200형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 200형	138	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 200형	139	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155935
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 200형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (긴접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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/피일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(01)

원본대조필

(주)유창 100

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155936
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 210형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	STUD 210형	210.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	RUNNER 210형	212.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	STUD 210형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	RUNNER 210형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	STUD 210형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	RUNNER 210형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 210형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 210형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	STUD 210형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	RUNNER 210형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	STUD 210형	139	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	RUNNER 210형	139	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

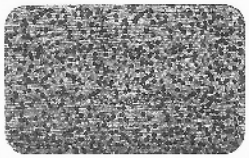
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155936
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(STUD/RUNNER 210형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임사 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155973
대 표 자 : 조용선, 주우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (60형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	60.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	29	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	125	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taeh-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155974
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (65형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	65.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	29	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	128	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접빌 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155975
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕등)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	75.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	29	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2021(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	129	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155976
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (80형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	80.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	28	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-yyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155977
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유장
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	90.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	28	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	124	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155978
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	100.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	28	KS D 3609:2024(준용)
치수(L)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	125	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전제 제품에 대한 품실을 브증하지 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155979
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (140형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	140.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	28	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.77	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모앙 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모앙 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	123	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155980
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 문틀보강 STUD (160형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	160.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	28	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	125	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

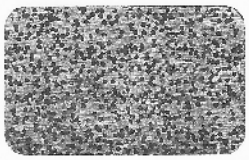
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155990
대 표 자 : 주용선, 주우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(단열 STUD 60형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	59.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	122	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 심염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.cr.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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155991
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(단열 STUD 80형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	80.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.74	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	124	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155992
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(단열 STUD 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	90.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.74	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	129	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

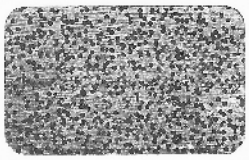
2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-QP-P09-F01-02(01)

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155993
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(단열 STUD 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	100.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.74	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	133	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

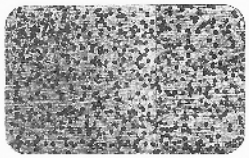
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155994
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(단열 STUD 160형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	160.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.74	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 인정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	124	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155995
대 표 자 : 조용신, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침새(단열 STUD 210형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	210.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양년 3점법 평균부착량)	g/m²	-	127	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155937
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	CH-STUD 75형	74.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-RUNNER 75형	76.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	CH-STUD 75형	36	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-RUNNER 75형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(C)	mm	J-RUNNER 75형	25	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	CH-STUD 75형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-RUNNER 75형	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 75형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 75형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 75형	0.5	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 75형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CH-STUD 75형	152	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155937
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-RUNNER 75형	153	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬억)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

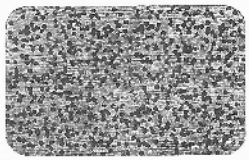
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155938
대 표 자 : 주용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 92형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	CH-STUD 92형	92.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-RUNNER 92형	94.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	CH-STUD 92형	36	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-RUNNER 92형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(C)	mm	J-RUNNER 92형	25	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	CH-STUD 92형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-RUNNER 92형	0.78	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 92형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 92형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 92형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 92형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CH-STUD 92형	141	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155938
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 92형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-RUNNER 92형	142	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬억)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과구써 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 Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

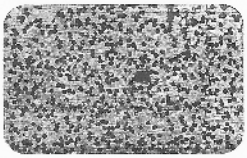
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155939
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 102형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	CH-STUD 102형	101.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-RUNNER 102형	104.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	CH-STUD 102형	36	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-RUNNER 102형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(C)	mm	J-RUNNER 102형	25	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	CH-STUD 102형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-RUNNER 102형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 102형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 102형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 102형	0.7	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 102형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CH-STUD 102형	143	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155939
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 102형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-RUNNER 102형	141	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 수송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155940
대 표 자 : 조용선, 소우제
업 체 명 : (주)유창
수 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 127형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	CH-STUD 127형	127.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-RUNNER 127형	129.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	CH-STUD 127형	36	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-RUNNER 127형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(C)	mm	J-RUNNER 127형	25	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	CH-STUD 127형	0.74	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-RUNNER 127형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 127형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 127형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 127형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 127형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	CH-STUD 127형	125	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155940
대 표 자 : 소용선, 소우서
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기노 시흥시 공단1내로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 127형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-RUNNER 127형	122	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 스승용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택규
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→②)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155941
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 152형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	CH-STUD 152형	151.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-RUNNER 152형	154.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	CH-STUD 152형	35	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-RUNNER 152형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(C)	mm	J-RUNNER 152형	25	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	CH-STUD 152형	0.76	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-RUNNER 152형	0.79	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 152형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 152형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	CH-STUD 152형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-RUNNER 152형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점빔 평균부착량)	g/m²	CH-STUD 152형	156	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155941
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(CH-STUD/J-RUNNER 152형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-RUNNER 152형	154	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155996
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(DL-STUD 75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	75.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	35	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	128	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155997
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(DL-STUD 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	90.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	36	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.75	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155998
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(DL-STUD 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	100.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	35	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	123	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155999
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(DL-STUD 125형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	125.4	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	35	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	123	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

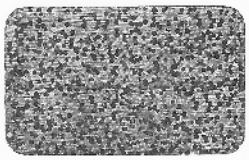
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156000
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(DL-STUD 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	150.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	35	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.77	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.2	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	125	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156013
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수런너 60형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	61.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	129	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

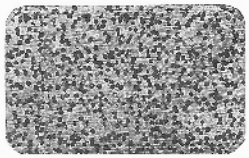
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156014
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수런너 65형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	66.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m^2	-	127	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

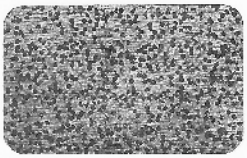
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156015
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕등)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수런너 75형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	77.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m^2	-	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156016
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수련너 80형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	82.2	KS D 3609:2021(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘이짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156017
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유장
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침새(방수련너 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	91.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156018
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수련너 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	101.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부저의 코양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부저의 코양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	123	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156019
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수런너 130형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	132.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.77	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.5	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	124	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김댁균
Tel : 02-2092-3633

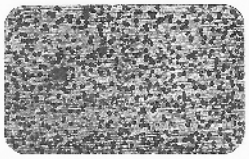
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156020
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수런너 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	151.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1,000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1,000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	124	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156021
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(방수런너 160형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	162.4	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.77	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	-	0.6	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	-	128	KS D 0201:2016

아연부착량 (간접법 : 염화암모늄액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155984
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 빗침재(AW-STUD/AW-RUNNER 74형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	AW-STUD 74형	73.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	AW-RUNNER 74형	75.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-STUD 74형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-RUNNER 74형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-STUD 74형	0.59	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-RUNNER 74형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가르굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 74형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가르굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 74형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 74형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 74형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-STUD 74형	132	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-RUNNER 74형	131	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오등현
Tel : 1577-0091(ARS ①-④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155984
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 빌침재(AW-STUD/AW-RUNNER 74형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155985
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	AW-STUD 90형	89.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	AW-RUNNER 90형	91.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-STUD 90형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-RUNNER 90형	31	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-STUD 90형	0.59	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-RUNNER 90형	0.62	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 90형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 90형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 90형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 90형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-STUD 90형	126	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-RUNNER 90형	124	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

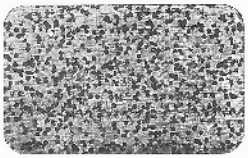
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155985
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

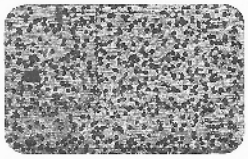
2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155986
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	AW-STUD 100형	99.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	AW-RUNNER 100형	102.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-STUD 100형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-RUNNER 100형	31	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-STUD 100형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-RUNNER 100형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 100형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 100형	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 100형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 100형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-STUD 100형	123	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-RUNNER 100형	122	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155986
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 전지 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155987
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 124형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	AW-STUD 124형	124.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	AW-RUNNER 124형	125.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-STUD 124형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-RUNNER 124형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-STUD 124형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-RUNNER 124형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안성성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 124형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 124형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 124형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 124형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-STUD 124형	122	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-RUNNER 124형	121	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155987
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 124형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)				

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155988
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 140형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	AW-STUD 140형	140.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	AW-RUNNER 140형	141.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-STUD 140형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-RUNNER 140형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-STUD 140형	0.58	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-RUNNER 140형	0.58	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 140형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 140형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 140형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 140형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-STUD 140형	127	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-RUNNER 140형	127	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155988
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 140형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 심염화안티몬액)				

- 용 도 : 긍급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

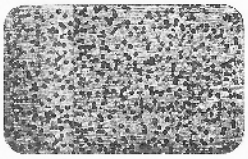
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155989
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	AW-STUD 150형	150.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	AW-RUNNER 150형	151.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-STUD 150형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	AW-RUNNER 150형	32	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-STUD 150형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	AW-RUNNER 150형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 150형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 150형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-STUD 150형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	AW-RUNNER 150형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-STUD 150형	121	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	AW-RUNNER 150형	121	KS D 0201:2016

- 다음 페이지 -

Kim Taeh-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책인자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155989
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(AW-STUD/AW-RUNNER 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
- 아연부착량 (간접법 : 심염화안티몬액)				

- 용 도 : 긍급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료정으로 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

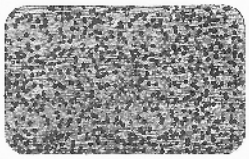
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156002
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 74형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	T.SILENT STDU 74형	73.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	T.SILENT-RUNNER 74형	76.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-STDU 74형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-RUNNER 74형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-STDU 74형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-RUNNER 74형	0.62	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 74형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 74형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 74형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 74형	0.4	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156002
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침새(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 74형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-STDU 74형	135	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-RUNNER 74형	135	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156003
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	T.SILENT-STDU 90형	89.6	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	T.SILENT-RUNNER 90형	92.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-STDU 90형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-RUNNER 90형	41	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-STDU 90형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-RUNNER 90형	0.61	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 90형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 90형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 90형	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 90형	0.4	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→②)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156003
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 방침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 90형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-STDU 90형	131	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-RUNNER 90형	131	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

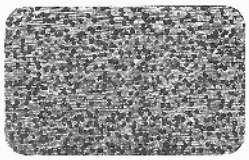
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156004
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	T.SILENT-STDU 100형	99.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	T.SILENT-RUNNER 100형	102.1	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-STDU 100형	45	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-RUNNER 100형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-STDU 100형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-RUNNER 100형	0.61	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(가로굽음:1000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 100형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(가로굽음:1000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 100형	0.2	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
직성자 : 김덕균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156004
대 표 자 : 조용신, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 100형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부저의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT STDU 100형	0.5	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 100형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-STDU 100형	129	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-RUNNER 100형	128	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156005
대 표 자 : 주용선, 주우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 124형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	T.SILENT-STDU 124형	123.8	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	T.SILENT-RUNNER 124형	126.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-STDU 124형	46	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-RUNNER 124형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-STDU 124형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-RUNNER 124형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 124형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 124형	0.3	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
직성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156005
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 방진재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 124형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부저의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 124형	0.7	KS D 3609:2024(준용)
부저의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 124형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-STDU 124형	126	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-RUNNER 124형	126	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼엄화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 걸과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→②)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156006
대 표 자 : 조용신, 조우제
업 체 명 : (주)유장
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	T.SILENT STDU 150 형	150.4	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	T.SILENT-RUNNER 150형	152.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-STDU 150 형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	T.SILENT-RUNNER 150형	40	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-STDU 150 형	0.70	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	T.SILENT-RUNNER 150형	0.60	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 150 형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음:1000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 150형	0.2	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156006
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(T.SILENT-STUD/T.SILENT-RUNNER 150형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부지의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-STDU 150형	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부지의 모양 안정성(휘어짐:1 000mm에 대하여)	mm	T.SILENT-RUNNER 150형	0.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-STDU 150형	125	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	T.SILENT-RUNNER 150형	128	KS D 0201:2016

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 전사 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→②)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155943
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(AL스판드럴)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	100S	100.3	KS D 7081:2024(준용)
지수(A)	mm	200S	180.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(A)	mm	300S	280.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(A)	mm	300S WAVE	300.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(B)	mm	100S	16.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(B)	mm	200S	30.5	KS D 7081:2024(준용)
치수(B)	mm	300S	30.5	KS D 7081:2024(준용)
치수(B)	mm	300S WAVE	9.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	100S	0.48	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	200S	0.61	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	300S	0.85	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	300S WAVE	0.85	KS D 7081:2024(준용)
치수(C)	mm	100S	10.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(C)	mm	200S	10.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(C)	mm	300S	9.9	KS D 7081:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155943
내 표 자 : 조용선, 조우세
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(Al 스판드럴)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(C)	mm	300S WAVE	10.4	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	100S	19	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	200S	18	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	300S	16	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	300S WAVE	17	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	100S	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	200S	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	300S	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	300S WAVE	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155944
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(AL CANO 26s)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	130.5	KS D 7081:2024(준용)
치수(B)	mm	-	20.5	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.51	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	-	16	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155945
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL LOUVER(겹살)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(L)	mm	50각	50.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(L)	mm	75각	74.9	KS F 4535:2023(준용)
치수(L)	mm	85각	85.2	KS F 4535:2023(준용)
치수(L)	mm	100각	100.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(L)	mm	120각	120.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(L)	mm	150각	150.0	KS F 4535:2023(준용)
치수(w)	mm	50각	49.8	KS F 4535:2023(준용)
치수(w)	mm	75각	75.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(w)	mm	85각	85.0	KS F 4535:2023(준용)
치수(w)	mm	100각	100.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(w)	mm	120각	120.2	KS F 4535:2023(준용)
치수(w)	mm	150각	150.2	KS F 4535:2023(준용)
치수(h)	mm	50각	48.0	KS F 4535:2023(준용)
치수(h)	mm	75각	48.2	KS F 4535:2023(준용)
치수(h)	mm	85각	48.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(h)	mm	100각	48.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(h)	mm	120각	48.0	KS F 4535:2023(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155945
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL LOUVER(겹살)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(h)	mm	150각	48.0	KS F 4535:2023(준용)
치수(t1)	mm	50각	0.54	KS F 4535:2023(준용)
치수(t1)	mm	75각	0.54	KS F 4535:2023(준용)
치수(t1)	mm	85각	0.52	KS F 4535:2023(준용)
치수(t1)	mm	100각	0.52	KS F 4535:2023(준용)
치수(t1)	mm	120각	0.54	KS F 4535:2023(준용)
치수(t1)	mm	150각	0.52	KS F 4535:2023(준용)
치수(t2)	mm	50각	10.4	KS F 4535:2023(준용)
치수(t2)	mm	75각	10.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(t2)	mm	85각	10.1	KS F 4535:2023(준용)
치수(t2)	mm	100각	10.3	KS F 4535:2023(준용)
치수(t2)	mm	120각	10.2	KS F 4535:2023(준용)
치수(t2)	mm	150각	10.2	KS F 4535:2023(준용)
도막 두께	㎛	50각	63	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	75각	65	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	85각	67	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	100각	63	KS D 7081:2024

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155945
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL LOUVER(겹살)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	㎛	120각	86	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	150각	65	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	50각	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	75각	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	85각	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	100각	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	120각	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	150각	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155946
대 표 자 : 조용선, 조우제
입 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (AL TILE, 0.7T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.7T 300* 300	299.7	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.7T 300* 600	300.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.7T 450* 450	450.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.7T 600* 600	600.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.7T 300* 300	299.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.7T 300* 600	600.0	KS D 7081:2024(순용)
치수(L)	mm	0.7T 450* 450	450.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.7T 600* 600	600.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T 300* 300	0.72	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T 300* 600	0.75	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T 450* 450	0.73	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T 600* 600	0.73	KS D 7081:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155946
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속전장재 (AL TILE, 0.7T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	㎛	0.7T 300*300	21	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.7T 300*600	19	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.7T 450*450	21	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.7T 600*600	21	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.7T 300*300	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.7T 300*600	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.7T 450*450	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.7T 600*600	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료정으로 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 진자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

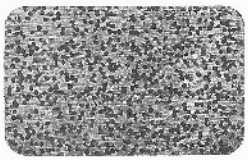
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155947
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (AL TILE, 0.8T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.8T 300*300	300.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T 300*600	300.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T 450*450	450.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T 600*600	600.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T 300*300	300.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T 300*600	600.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T 450*450	450.3	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T 600*600	600.3	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T 300*300	0.80	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T 300*600	0.77	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T 450*450	0.76	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T 600*600	0.80	KS D 7081:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

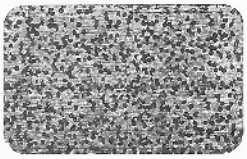
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : KAK-2025-155947
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장새 (AL TILE, 0.8T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	㎛	0.8T 300*300	18	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T 300*600	17	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T 450*450	18	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T 600*600	18	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.8T 300*300	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.8T 300*600	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.8T 450*450	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.8T 600*600	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155948
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (AL TILE)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
연필경도(Mitsubishi Pencil)	-	-	3H	KS D 6711:2012
내충격성(*)	-	-	이상없음	KS D 3520:2024(준용)
내굽힘성(**)	-	-	이상없음	KS D 3520:2024(준용)
부착성(1 mm Cross-cut)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	-	22	KS D 7081:2024
내습성(48 h)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
도막의 내구성(48 h)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
내산성(2 % 황산, 24 h)	-	-	이상없음	KS D 6711 : 2012
내알칼리성(포화 석회수, 24 h)	-	-	이상없음	KS D 6711 : 2012
광택도(60°)	%	-	20	KS D 7081:2024

* 내충격성 시험조건(의뢰자제시): 가격 지름: 12.7 mm, 높이: 50 cm, 무게: 500 g
** 내굽힘성 시험조건(의뢰자제시): 굽힘의 안쪽 간격: 시료 두께의 판 3배

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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.

Lee Choong

작성자 : 허동민
Tel : 02-2092-3706

기술책임자 : 이충협
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155949
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (AL CANOTILE)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.7T 450*450	450.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.7T 600*600	600.3	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T 600*600	600.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.7T 450*450	450.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.7T 600*600	599.9	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T 600*600	600.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T 450*450	0.71	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T 600*600	0.73	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T 600*600	0.80	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	0.7T 450*450	20	KS D 7081:2024
도막 누께	㎛	0.7T 600*600	22	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T 600*600	15	KS D 7081:2024

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155949 접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
대 표 자 : 조용선, 조우제 시험완료일자 : 2026년 01월 06일
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (AL CANOTILE)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.7T 450*450	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.7T 600*600	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.8T 600*600	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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/피일본은 길과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

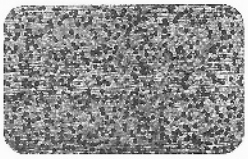
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155950
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속전장재 (AL CANOTILE)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	㎛	-	20	KS D 7081:2024
내습성(48 h)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
도막의 내구성(48 h)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
내산성(2 % 황산, 24 h)	-	-	이상없음	KS D 6711 : 2012
내알칼리성(포화 석회수, 24 h)	-	-	이상없음	KS D 6711 : 2012

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 인쇄곤/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim joong yeon
작성자 : 김중연
Tel : 042-931-8511

Lee Choong
기술책임자 : 이충협
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155951
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (STEEL TILE, 0.4T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.4*300*600	299.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.4*450*450	449.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.4*600*600	599.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.4*300*600	599.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.4*450*450	450.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.4*600*600	599.9	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.4*300*600	0.43	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.4*450*450	0.42	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.4*600*600	0.40	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	0.4*300*600	21	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.4*450*450	22	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.4*600*600	21	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.4*300*600	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.4*450*450	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.4*600*600	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

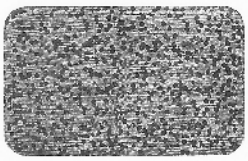
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155951
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (STEEL TILE, 0.4T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155952
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (STEEL TILE, 0.45T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.45*300*600	300.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.45*600*600	599.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.45*300*600	600.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.45*600*600	600.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.45*300*600	0.44	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.45*600*600	0.44	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	μm	0.45*300*600	26	KS D 7081:2024
도막 두께	μm	0.45*600*600	22	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.45*300*600	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	0.45*600*600	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155952
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재 (STEEL TILE, 0.45T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 끝 -

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 전사 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

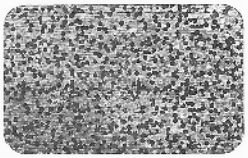
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155955
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(OPEN PANEL : AL)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.7T*590*590	590.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T*590*590	589.9	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T*590*1190	590.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	1.0T*590*590	590.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	1.0T*590*1190	590.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.7T*590*590	590.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T*590*590	590.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T*590*1190	1 190.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	1.0T*590*590	590.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	1.0T*590*1190	1 190.3	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.7T*590*590	0.69	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T*590*590	0.78	KS D 7081:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→②)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155955
대 표 자 : 조용신, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(OPEN PANEL : AL)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(t)	mm	0.8T*590*1190	0.81	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	1.0T*590*590	1.02	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	1.0T*590*1190	1.02	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	0.7T*590*590	66	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T*590*590	62	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T*590*1190	63	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	1.0T*590*590	62	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	1.0T*590*1190	63	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	0.7T*590*590	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	0.8T*590*590	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	0.8T*590*1190	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	1.0T*590*590	이상없음	KS D 7081:2024

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

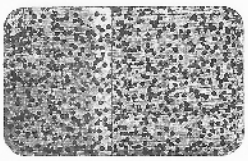
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155955
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(OPEN PANEL : AL)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부착성(2 mm Cross-cut)	-	1.0T*590*1190	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

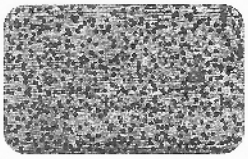
Oh Donghyun
기술책임사 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155956
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용 착색 금속천장재(AL 절곡판넬)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
도막 두께	㎛	-	23	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	-	이상없음	KS D 7081:2021
내습성(48 h)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
도막의 내구성(48 h)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024
내산성(2 % 황산, 24 h)	-	-	이상없음	KS D 6711:2012
내알칼리성(포화 석회수, 24 h)	-	-	이상없음	KS D 6711:2012
내충격성(*)	-	-	이상없음	KS D 3520:2024(준용)
내굴힘성(**)	-	-	이상없음	KS D 3520:2024(준용)
연필경도(Mitsubishi Pencil)	-	-	3H	KS D 6711:2012

* 내충격성 시험조건(의뢰자제시): 가격 지름: 12.7 mm, 높이: 50 cm, 무게: 500 g
** 내굴힘성 시험조건(의뢰자제시): 굽힘의 안쪽 간격: 시료 두께의 판 3배

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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.

Lee Choong

작성자 : 허동민
Tel : 02-2092-3706

기술책임자 : 이충협
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155954
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(OPEN PANEL : STEEL)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	0.8T*590*590	590.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	0.8T*590*1190	590.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T*590*590	590.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	0.8T*590*1190	1 190.3	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T*590*590	0.81	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	0.8T*590*1190	0.83	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	0.8T*590*590	66	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	0.8T*590*1190	72	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	0.8T*590*590	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	0.8T*590*1190	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155954
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 건축용착색금속천장재(OPEN PANEL : STEEL)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 끝 -

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

Kim Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155970
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕등)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL SCREEN (A형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	1.2*33*100	32.8	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	1.4*33*120	32.6	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	1.4*33*150	33.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	1.2*33*100	100.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	1.4*33*120	119.9	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	1.4*33*150	150.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	1.2*33*100	1.22	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	1.4*33*120	1.41	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	1.4*33*150	1.45	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	1.2*33*100	73	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	1.4*33*120	73	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	1.4*33*150	68	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	1.2*33*100	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	1.4*33*120	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	1.4*33*150	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

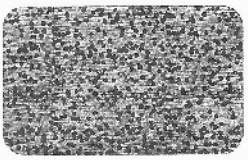
Oh Donghyun
기술책임지 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155970
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL SCREEN (A형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

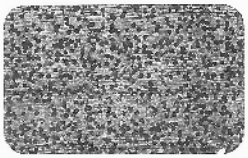
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155971
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(징왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : AL SCREEN (B형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	30*100	30.3	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	30*150	30.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	50*100	50.0	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	50*150	50.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	30*100	100.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	30*150	149.6	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	50*100	100.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	50*150	149.6	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	30*100	1.12	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	30*150	1.40	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	50*100	1.02	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	50*150	1.35	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	30*100	69	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	30*150	78	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	50*100	73	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	50*150	73	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	30*100	이상없음	KS D 7081:2024

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155971
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : AL SCREEN (B형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
부착성(2 mm Cross-cut)	-	30*150	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	50*100	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	50*150	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김백균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155972
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (수)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL SCREEN (T형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(W)	mm	30*100	30.2	KS D 7081:2024(준용)
치수(W)	mm	30*150	30.5	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	30*100	99.6	KS D 7081:2024(준용)
치수(L)	mm	30*150	150.1	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	30*100	1.25	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	30*150	1.54	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	30*100	93	KS D 7081:2024
도막 두께	㎛	30*150	61	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	30*100	이상없음	KS D 7081:2024
부착성(2 mm Cross-cut)	-	30*150	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 선사 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김태균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-156022
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : AL T-PANEL

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	125.5	KS D 7081:2024(준용)
치수(B)	mm	-	20.4	KS D 7081:2024(준용)
치수(t)	mm	-	1.39	KS D 7081:2024(준용)
도막 두께	㎛	-	78	KS D 7081:2024
부착성(1 mm Cross-cut)	-	-	이상없음	KS D 7081:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

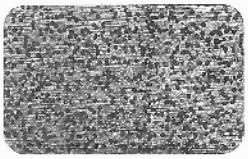
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155959
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(APT M-BAR/CARRIER 22형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	APT CARRIER	22.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	APT M-BAR	35.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	APT CARRIER	13.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	APT M-BAR	13.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	APT CARRIER	0.77	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	APT M-BAR	0.40	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT CARRIER	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT M-BAR	0.2	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT CARRIER	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT M-BAR	0.3	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	APT CARRIER	1.6	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	APT M-BAR	7.6	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155959
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(APT M-BAR/CARRIER 22형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	APT CARRIER	0.5	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	APT M-BAR	0.6	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	APT M-BAR	4.4	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	APT CARRIER	122	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	APT M-BAR	124	KS D 0201:2016

시험하중 : 98 N
M-BAR 간격 300 mm
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

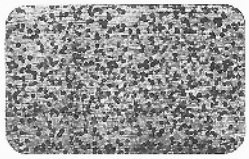
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155960
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(APT M-BAR/CARRIER 25형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	APT CARRIER	25.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	APT M-BAR	36.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	APT CARRIER	13.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	APT M-BAR	13.9	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	APT CARRIER	0.77	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	APT M-BAR	0.40	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT CARRIER	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT M-BAR	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT CARRIER	0.6	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	APT M-BAR	0.4	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	APT CARRIER	5.0	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	APT M-BAR	9.2	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155960
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(APT M-BAR/CARRIER 25형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	APT CARRIER	0.1	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	APT M-BAR	0.2	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	APT M-BAR	3.3	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	APT CARRIER	127	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	APT M-BAR	121	KS D 0201:2016

시험하중 : 118 N
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성사 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155958
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 빔첨재(J-CARRIER/J-M-BAR)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	J-CARRIER	25.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-M-BAR	49.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-CARRIER	12.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-M-BAR	14.0	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-CARRIER	1.14	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-M-BAR	0.45	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-CARRIER	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-M-BAR	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-CARRIER	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-M-BAR	0.4	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	J-CARRIER	4.5	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	J-M-BAR	7.6	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 진류 휨량)	mm	J-CARRIER	0.1	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155958
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(J-CARRIER/J-M-BAR)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	J-M-BAR	0.3	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	J-M-BAR	1.9	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-CARRIER	133	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-M-BAR	120	KS D 0201:2016

시험하중 : 118 N
J-M-Bar 간격 300 mm
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 지시한 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 결과지 참고용입니다.

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155957
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(J-CARRIER /J-M-BAR (0.4T))

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	J-CARRIER	25.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(A)	mm	J-M-BAR	49.7	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-CARRIER	11.5	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	J-M-BAR	14.4	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-CARRIER	1.14	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	J-M-BAR	0.44	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-CARRIER	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(가로굽음 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-M-BAR	0.3	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-CARRIER	0.4	KS D 3609:2024(준용)
부재의 모양 안정성(휘어짐 : 길이 1 000 mm에 대하여)	mm	J-M-BAR	0.4	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최내 잔류 휨량)	mm	J-CARRIER	4.8	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(아래 방향 하중 : 최대 잔류 휨량)	mm	J-M-BAR	7.8	KS D 3609:2024(준용)
저하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	J-CARRIER	0.8	KS D 3609:2024(준용)

- 다음 페이지 -

Kim Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155957
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 07일

시 료 명 : 건축용 강제 받침재(J-CARRIER /J-M-BAR (0.4T))

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
재하강도(아래 방향 하중 : 잔류 휨량)	mm	J-M-BAR	0.1	KS D 3609:2024(준용)
재하강도(위 방향 하중 : 최대 휨량)	mm	J-M-BAR	2.1	KS D 3609:2024(준용)
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-CARRIER	123	KS D 0201:2016
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m²	J-M-BAR	122	KS D 0201:2016

시험하중 : 118 N
J-M-BAR 간격 300 mm
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료경으로 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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 07일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155961
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 고성볼트(1.2T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm^2	-	413	KS B 0802:2003
항복점	N/mm^2	-	306	KS B 0802:2003
연신율	%	-	34	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804 : 2001
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m^2	-	140	KS D 0201:2016
인장하중(**)	N	-	4 324	의뢰자제공시험방법
두께	mm	-	1.16	KS B 5202 : 2008

- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안디몬액)
- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)=0.5t, 굽힘각도 : 180 °)
** 만능재료시험기 : ZWICK Z600E-2, 시험속도 : 10 mm/min

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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.

Sim Sin Yong
작성자 : 심신용
Tel : 02-2092-3640

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155962
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 고정볼트(1.4T)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도	N/mm^2	-	383	KS B 0802:2003
항복점	N/mm^2	-	262	KS B 0802:2003
연신율	%	-	37	KS B 0802:2003
굽힘시험	-	-	이상없음	KS B 0804 : 2001
아연부착량(양면 3점법 평균부착량)	g/m^2	-	125	KS D 0201:2016
인장하중(**)	N	-	5 283	의뢰자제공시험방법
두께	mm	-	1.41	KS B ISO 3611 : 2010

- 인장시험 (KS B 0801 : 5호 시험편)
- 굽힘시험 (4.1항, 안쪽반지름(r)=0.5t, 굽힘각도 : 180 °)
** 만능재료시험기 : ZWICK Z600E-2, 시험속도 : 10 mm/min
- 아연부착량 (간접법 : 삼염화안티몬액)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 수송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Sim Jin Yong
작성자 : 심진용
Tel : 02-2092-3640

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155963
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 루자재 행어

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
핀 두께	mm	-	2.0	KS D 3609:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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.

An Chi-young
작성자 : 안치영
Tel : 02-2092-3634

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155967
다 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 부자재 행어볼트

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
나사산 지름	mm	-	9.2	KS D 3609:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 선사 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

An Chi-young
작성자 : 안지영
Tel : 02-2092-3634

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변소 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155968
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 부자재 너트

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
높이	mm	-	8.0	KS D 3609:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 침고용입니다.

An Chi-young
작성자 : 안치영
Tel : 02-2092-3634

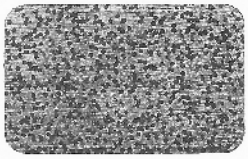
Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155964
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 부자재 엠바클립(19형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
판 두께	mm	-	0.6	KS D 3609:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 결과지 참고용입니다.

An Chi-young
작성자 : 안치영
Tel : 02-2092-3634

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155965
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 부자재 엠바조인트(19형)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
판 두께	mm	-	0.5	KS D 3609:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전제 제품에 대한 품실을 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 원곤(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

An Chi-young
작성자 : 안지영
Tel : 02-2092-3634

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

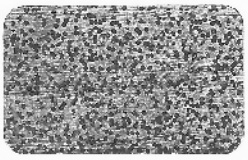
2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR QP P09 F01 02(01)

원본대조필



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155966
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : 부자재 캐링조인트

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
판 두께	mm	-	1.0	KS D 3609:2024

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 전사 인쇄본/다일본은 결과치 참고용입니다.

An Chi-young
작성자 : 안지영
Tel : 02-2092-3634

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동현
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동) TEL (031)499-5380 FAX (031)499-6867

성적서번호 : TAK-2025-155962
대 표 자 : 조용선, 조우제
업 체 명 : (주)유창
주 소 : 경기도 시흥시 공단1대로321번길 45(정왕동)

접 수 일 자 : 2025년 11월 11일
시험완료일자 : 2026년 01월 06일

시 료 명 : MY-BAR CLIP

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
치수(A)	mm	-	33.3	KS D 3609:2024(준용)
치수(B)	mm	-	42.2	KS D 3609:2024(준용)
치수(t)	mm	-	0.76	KS D 3609:2024(준용)

- 용 도 : 공급원승인용

- 끝 -

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 Taek-gyun
작성자 : 김택균
Tel : 02-2092-3633

Oh Donghyun
기술책임자 : 오동헌
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2026년 01월 06일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

원본대조필

• 관공서 및 공공기관

현장명	시공사	현장명	시공사
강릉시청사	동부건설㈜	서천화력	동아건설
경기제2청사	우정건설㈜	울진원자력 3 · 4호기	동아건설㈜
고양우편집중국 신축	성원산업개발㈜	울진원자력 5 · 6호기	두산중공업㈜
광화문정부종합청사	한라건설	경찰병원	동부건설㈜
김해문화예술회관	LG건설㈜	군산의료원	대우건설㈜
대전3청사	현대건설㈜ 外	동국대 불교병원	LG건설㈜
대전고 · 지검 청사	삼정건설㈜	동아대병원	자유건설㈜
대전시청사	현대건설㈜ 外	서울대병원(분당)	현대건설㈜
대전우편집중국	㈜태영	연세대학교 세브란스병원	삼성물산㈜
대전자운대	대우건설㈜	인하대 부속병원 2차 증축	한진건설㈜
대전특허법원	국태종건㈜	일산 암센터	두산건설㈜
대전법원	현대건설㈜	전남대 화순병원	현대건설㈜
도봉구종합청사	현대건설㈜	중앙대 병원신축	벽산건설㈜
부산신청사	삼성물산㈜ 外	경주 실내체육관 신축공사	공영토건㈜
부산법원종합청사	현대건설㈜	카톨릭 새병원	현대건설㈜
사법연수원, 법원공무원청사	대림산업㈜	부산대병원(양산)	대우건설㈜
안양우편집중국	삼부토건㈜	고양종합운동장	쌍용건설㈜
전남도청	LG건설㈜	대구보훈병원	한진중공업
진해시종합복지관	㈜태영	대구월드컵경기장	삼성물산㈜ 外
충주시청	한진건설㈜	상암월드컵주경기장신축공사	삼성엔지니어링㈜
새국립중앙박물관	동부건설㈜	성남제2종합운동장	쌍용건설㈜
ASEM	현대건설㈜	양산공설운동장	고려개발㈜
제주종합청사	대림산업	파주공설운동장	두산건설㈜
금천구청	SK건설	고양국제전시장	삼성물산㈜
청주지방법원	한신공영	대구종합전시장신축공사	화성산업㈜
중부지방국세청	울트라건설	동남권유통단지	GS건설 外
당진화력 5 · 6호기	동아건설산업㈜		

• 사무동 및 일반 오피스건축물

현장명	시공사	현장명	시공사
기흥 삼성전자 S-SROJECT	삼성물산㈜	강남 동양화재사옥	한진중공업㈜
수원 삼성전자 R-4 PROJECT	삼성물산㈜	국민연금 부산회관	우정건설㈜
탕정 삼성전자	삼성물산㈜	국민일보사옥	두산건설㈜
탕정 LCD 7LINE	삼성물산㈜	군산 26센터 신축공사	동아건설㈜
아산 농심	선문건설㈜	남대문빌딩	대우건설㈜
하이닉스반도체	현대건설㈜	담배인삼공사 사옥	쌍용건설㈜
강원랜드 테마파크	금강종건㈜	대구 대동타워	대우건설㈜
김해 CJ쇼핑몰	CJ건설㈜	대구동양화재	한진종건㈜
롯데동래점	롯데건설㈜	대륭테크노타운	대륭건설
부산네오스코	대림산업㈜	대전 SK사옥	SK건설㈜
부산르네시티	삼성건설㈜	동양화재 부천사옥신축공사	㈜한진중공업
부천 민자역사 E-MART	부천역사	동훈빌딩 신축	LG건설㈜
수원 KBS제작 지원센터	한진종합건설㈜	분당 벤처타운2	SK건설㈜
오산 FED	㈜그리마건설	상업은행본점	삼환기업㈜
울산대공원 수영장 부대시설	SK건설㈜	서울이동통신	두산건설㈜
율촌 현대강관 신축공사	현대산업개발㈜	서초교보사옥	대우건설㈜
일민미술관	삼성물산㈜	선경S프로젝트	SK건설㈜
전주 E-MART	신세계건설㈜	세광프라자신축공사	극동건설㈜
제주컨벤션센터	대우건설㈜	여의도 금융감독원	삼성물산㈜
창동 농산물 도매시장	한진종건㈜	여의도 KT사옥	대아건설 外
포스코정비센터	포스코개발㈜	전문건설회관	현대건설㈜
한국마사회 관람대증축공사	고려개발㈜	제주 LG화재사옥	LG건설㈜


김포지하철역사


김해공항 내부


대구경기장


상암동 경기장


상암동 경기장 외관

LG구리백화점	LG 건설㈜	증권예탁원 유가증권보관센터	㈜태영
경문대학교 교사동	삼부토건㈜	테크노마트	현대건설㈜
고려대학교 제2산학연구동	삼부토건㈜	한국소방검정공사 연구소신축	LG건설㈜
덕성여대	대우건설㈜	한솔 사옥	한솔건설㈜
미일초등학교	SK건설㈜	LG 강남사옥	LG건설㈜
밀양대 자연과학관	삼성물산㈜	SBS 목동사옥	㈜태영
선문대학교 본관동	선원건설㈜	SK 을지로빌딩	SK건설㈜
솔개초등학교	삼부토건㈜	SK B/D	롯데건설㈜
용인 한국외대 부속 외국어고	현대건설㈜	SKT 성수교환국사	SK건설㈜
인하대 정석학술정보관	한진중공업㈜	S-PROJECT	SK건설㈜
청심 신학대학원	선원건설㈜	STAR TOWER	현대산업개발㈜
롯데월드 개보수	롯데건설㈜	현대자동차 양재동사옥	엠코
LG텔레콤 상암 DMC	GS건설	상암 누리꿈 스퀘어	삼성물산㈜
여의도 태영빌딩	태영	단국대 용인캠퍼스	금호건설

• 철도 / 지하철 및 공항

현장명	시공사	현장명	시공사
개포 1,2,3역사	한보건설	인천도시철도 인천시청역사	삼환기업㈜
경부선 대전역사	남해종건㈜	인천지하철 1-2공구 임학역사	금강종합건설㈜
경부선 화명역사 신축공사	한라건설㈜	인천지하철 임학역사	금강종합건설㈜
고속철도 천안역사	한라건설㈜	일산선 백석, 화정역	지현기술㈜
광주도시철도 1호선 1-3공구	금광기업㈜	중동역사	풍림산업㈜
광주도시철도 1호선 1-6공구	한라건설㈜	지하철 2,3호선 교대역사	영신종건㈜
광주도시철도 1호선 1-7공구	현대건설㈜	지하철 2호선 삼성역 개보수	현대종합개발㈜
대구 1-13공구 아양교, 동촌	한보건설㈜	지하철 2호선 선릉역 개보수	대원칸타빌
대구역사 백화점승강장	롯데건설㈜	지하철 2호선 을지로4가 개보수	신진종건㈜
대구지하철 2-6공구 감삼, 반월당	대우건설㈜	지하철 3호선 신사역 개보수	성환토건㈜
대구지하철 2호선 2-13공구	한신공영㈜	지하철 6-1공구 불광역사 外	금호산업㈜
대구지하철 2호선 2-14공구	풍림산업㈜	지하철 6-2공구 새절, 증산역사	금호산업㈜
대전지하철 사령실	㈜한진중공업	지하철 6-3공구 마포구청역사	삼부토건㈜
부산지하철 2호선 230	두산산업개발㈜	지하철 6-5공구 대흥역사	㈜삼익
부산지하철 강서구청역사	㈜한진중공업	지하철 6-8공구 동묘역사	진로건설㈜
부산지하철 중리역사	㈜한진중공업	지하철 7-20공구 이수역사 外	㈜한진중공업
부산지하철 하키역사	㈜한진중공업	지하철 7-22공구 신대방삼거리 外	고려개발㈜
부산지하철 2호선 남천역사	삼환기업㈜	지하철 7-23공구 대림역사	삼환기업㈜
서울 종합민자역사	한화건설㈜	지하철 7-23공구 보라매, 신풍역사	풍림산업㈜
성남 이매역사	요진산업	지하철 7-24공구 가리봉역사	성지건설㈜
수색역사	쌍용건설	지하철 7-26공구 천왕, 온수역사	대림산업㈜
수원천안간2복선 병점역사	한신공영㈜	군산항 국제연안여객터미널	㈜용우
수원천안간2복선 성환역사	성지건설㈜	김포국내선청사	한진건설㈜
수원천안간2복선 세류역사	한신공영㈜	김해국제공항	쌍용건설㈜
약수역냉방화 및 시설개선	신화건설㈜	양양국제공항 여객터미널신축	㈜한진중공업
용산민자역사	현대산업개발㈜	여수공항 확장공사	신안종건㈜
인천국제공항 교통센터	삼성물산㈜	제주국제공항청사	한진건설㈜
인천국제공항 복합운송창고	㈜한진중공업	울산공항청사 증축공사	한진건설㈜
인천국제공항 항공기정비시설	㈜한진중공업	인천국제공항 2단계	한진중공업
인천국제공항 기내식시설공사	㈜한진중공업	지하철 9호선 개화, 공항시장, 신방화	두산건설㈜
인천국제공항 여객청사	㈜한진중공업	지하철 9호선 마곡나루, 양천향교	두산건설㈜
인천국제공항 화물터미널	㈜한진중공업	지하철 9호선 국회의사당, 신반포, 사평	두산건설㈜
영종도공항터미널	한진건설㈜ 外	지하철 9호선 가양, 노량진, 노들	울트라건설
인천 원통역사	성원산업개발㈜	지하철 9호선 증미, 등촌, 염창, 신목동	대우엔지니어링
인천도시철도 1-8공구 동수역사	삼부토건㈜	지하철 9호선 선유도, 당산, 흑석, 신논현	현대건설㈜
인천도시철도 1-9공구 원통역사	성원산업개발㈜	청량리민자역사	한화건설
인천도시철도 부평, 부평시장	원흥종건㈜	인천국제공항철도 디지털미디어씨티	대림산업㈜


아셈회의장 내부전경


예술의 전당


인천공항 전경


동대문역사 내부


전쟁기념관

• APT 및 오피스텔, 주상복합

현장명	시공사	현장명	시공사
과천 디센트로	현대엔지니어링	판교 G2	디엘이앤씨
부천 소사 힐스테이트	현대엔지니어링	삼천포 오션프라임	디엘이앤씨
시흥시청역 테라타워	현대엔지니어링	대전 서대전	디엘이앤씨
인덕원 힐스테이트	현대엔지니어링	인천 도원	디엘이앤씨
평택 화양 5BL	현대엔지니어링	홍성 내포	디엘이앤씨
종로 공평지구	현대엔지니어링	시흥 더블스퀘어	디엘이앤씨
아산 오피스텔	현대엔지니어링	도화 물류센터	디엘건설
청주 고속터미널 복합	현대엔지니어링	인천 청라	디엘건설
광주 중외공원	현대엔지니어링	파주 헤이리	디엘건설
남양 현대차연구소	현대엔지니어링	평촌 디지털엠파이어	디엘건설
상도 힐스테이트	현대엔지니어링	도산501 레이어청담	디엘건설
아산 모종 블랑루체	현대엔지니어링	고양 풍동 오피스텔	포스코
과천청사역 오피스텔	현대건설	김해 신문지구	포스코
용산 아페르파크	현대건설	대구 수성 MBC	포스코
파주 스타필드	현대건설	강동 천호	포스코
과천청사역 오피스텔	현대건설	인천 용현 시티오씨엘	포스코
일원동 삼성병원 본관	삼성물산	아산 탕정	포스코
잠실 진주재건축	삼성물산	고양 풍동	포스코
평택 삼성전자	삼성중공업	부산 시민공원	대우건설
고척 지식센터	금강종합건설	음성 센터피크	대우건설
의왕 인덕원자이	SK건설	음성 마크베르	대우건설
부산 광안	SK건설	인덕원 퍼스비엘	대우건설
서울 청계	SK건설	파주 3지구	대우건설
서부산 SK V1	SK건설	인천 청라	대우건설
강동역 리더스뷰	SK건설	경북 포항	대우건설
영종 SK VIEW	SK건설	대구 신천	대우건설
인덕원 자이	SK건설	용인1단지	대우건설
대전 문화 자이	SK건설	한국SGI 고창연수원	현대산업개발
남양주	신세계건설	창원 신월2구역	현대산업개발
남양주	한양건설	대전 숭어리샘	현대산업개발
성남 2블럭	한양건설	평택 화양	일신건영
청평	한양건설	부천	일신건영
대전 읍내	한양건설	강북 미아주상복합	한화건설
울산	한양건설	대전 서구 월평공원	한화건설
순천	한양건설	부산 기장 오시리아 메디타운	한화건설
과천	한양건설	대전 도마 한화포레나	한화건설
수원	코오롱	대구 북구 칠성	호반건설
송도 바이오로직스	롯데건설	파주 운정 호반써밋	호반건설
구리 인창역	롯데건설	덕산 스플라스	호반건설
이천 센트럴페라즈	롯데건설	광주 중앙공원	호반건설
시화	롯데건설	광주 마륵 근린공원	호반건설
시흥	롯데건설	세종 복합 커뮤니티	건화종합건설
구의	롯데건설	오산 세교	우미건설
도봉	롯데건설	의정부 리듬시티	우미건설
천안	롯데건설	이천 중리	우미건설
세종	우일건설	검단 7차	우미건설
아산	우일건설	무안 오룡	우미건설
대구 대명 자이	GS건설	별내 자이	GS건설
대전 자이	GS건설	철산 자이	GS건설
송도 자이더스타	GS건설	영등포 자이	GS건설


김포지하철역사


김해공항 내부


대구경기장


상암동 경기장


상암동 경기장 외관