

DAEKYU ACE

CATALOGUE

2025

안녕하십니까. 고객을 소중하게 생각하는 (주)대교에이스입니다.
항상 저희 대교에이스를 사랑해주시는 고객 여러분, 감사합니다.
고객 여러분의 따뜻한 사랑과 관심에 깊이 감사드리며 항상 보다 나은 품질과 서비스로 신속, 정확,
그리고 합리적인 가격으로 고객 여러분께 공급해 드릴 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

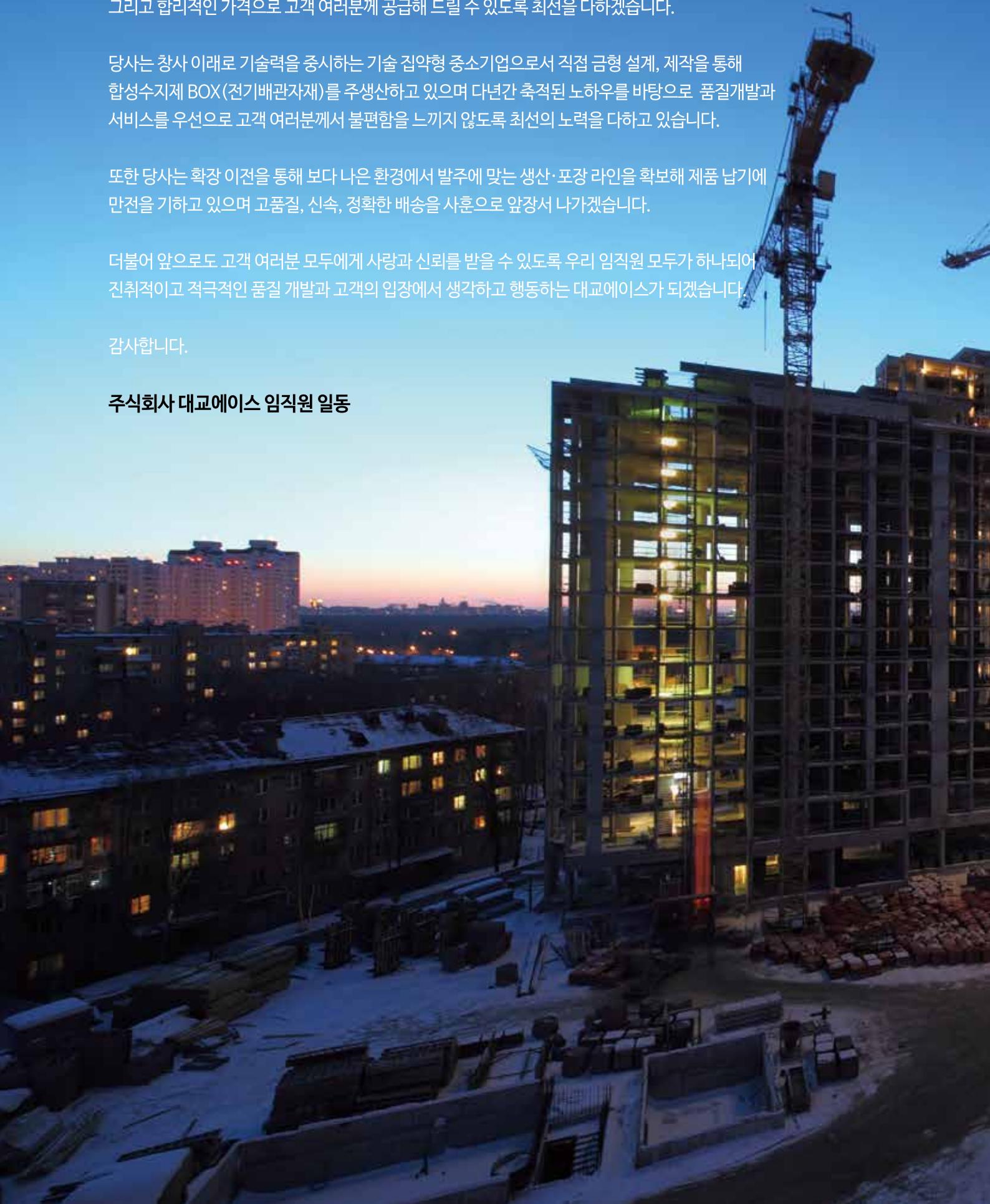
당사는 창사 이래로 기술력을 중시하는 기술 집약형 중소기업으로서 직접 금형 설계, 제작을 통해
합성수지제 BOX(전기배관자재)를 주생산하고 있으며 다년간 축적된 노하우를 바탕으로 품질개발과
서비스를 우선으로 고객 여러분께서 불편함을 느끼지 않도록 최선의 노력을 다하고 있습니다.

또한 당사는 확장 이전을 통해 보다 나은 환경에서 발주에 맞는 생산·포장 라인을 확보해 제품 납기에
만전을 기하고 있으며 고품질, 신속, 정확한 배송을 사훈으로 앞장서 나가겠습니다.

더불어 앞으로도 고객 여러분 모두에게 사랑과 신뢰를 받을 수 있도록 우리 임직원 모두가 하나되어
진취적이고 적극적인 품질 개발과 고객의 입장에서 생각하고 행동하는 대교에이스가 되겠습니다.

감사합니다.

주식회사 대교에이스 임직원 일동



※ 홈페이지에서 대교에이스의 제품과 카탈로그 PDF, 시 · 국세 파일을
다운로드 하실 수 있습니다.



Contents

• 벽체용 BOX	2
스위치, 사각, 2개용 연용	2
• 경량 및 조적 BOX	3
경량 철물	3
조적 및 경량, 조적 서포트&조절판	4
• 슬라브 BOX	5
8각슬라브(분리형, 데크용, 최상층용, 감지기)	5
4각슬라브(분리형, 데크용, 최상층용, FAN용, 환기용)	6
PC용, 할로코아, 슬라브 연결	7
슬라브 부속품	8
• 결로 방지용 BOX	9
외벽 배관 고정 슬리브, 결로박스	9
• 건설사별 사용 BOX	10
현대엔지니어링	10
힐스테이트(현대건설), 포스코	11
아이파크	12
e-편한세상	13
롯데캐슬	14
GS건설, 푸르지오	16
FORENA, SK VIEW	17
• 건설사별 사용 기타 제품	18
유럽형 BOX	18
대기, 온도, EM, 네트워크스위치	19
통합 BOX	20
• 통합 월패드 BOX	21
290 월패드	21
홈넷 단일 월패드	21
380 월패드, 420 월패드	22
• 연결 BOX	23
• 풀 BOX	25
• 부속류	26
• 박스 도면 및 치수	27
• 승인 지명원	33

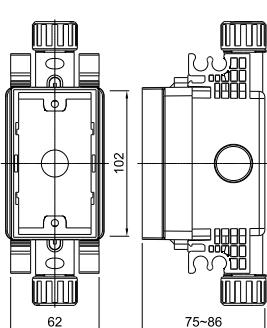


벽체용 BOX

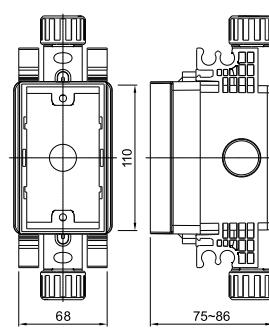
스위치 BOX



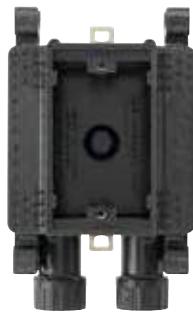
스위치 BOX 민수 (조절용)
W62 H102 D86



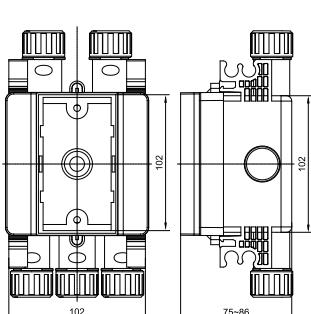
스위치 BOX LH (조절용)
W68 H110 D86



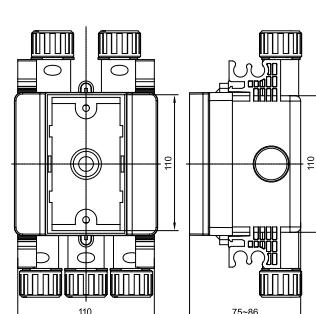
사각 BOX



스위치 BOX 민수 (조절용)
W102 H102 D86



스위치 BOX LH (조절용)
W110 H110 D86



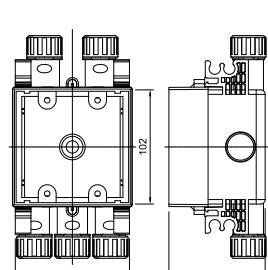
2개용 연용 BOX



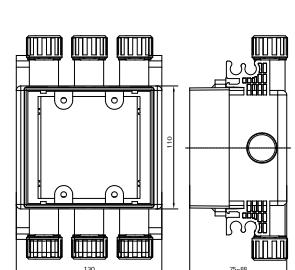
2개용 BOX 민수 (조절용)
W102 H102 D86



스피커연용박스



CSW2S BOX LH (조절용)
W130 H110 D86



경량 및 조적 BOX

경량 철물



A 타입



A 타입 연결봉(200mm)



A타입(커버일체형)



경량 A타입 PVC



경량 A타입 PVC



C 타입



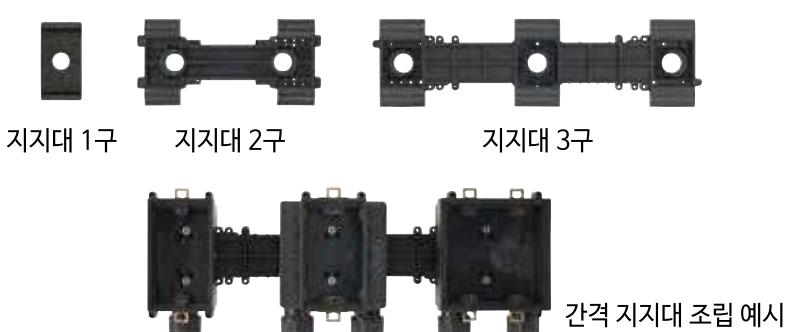
C 타입 베팀철물



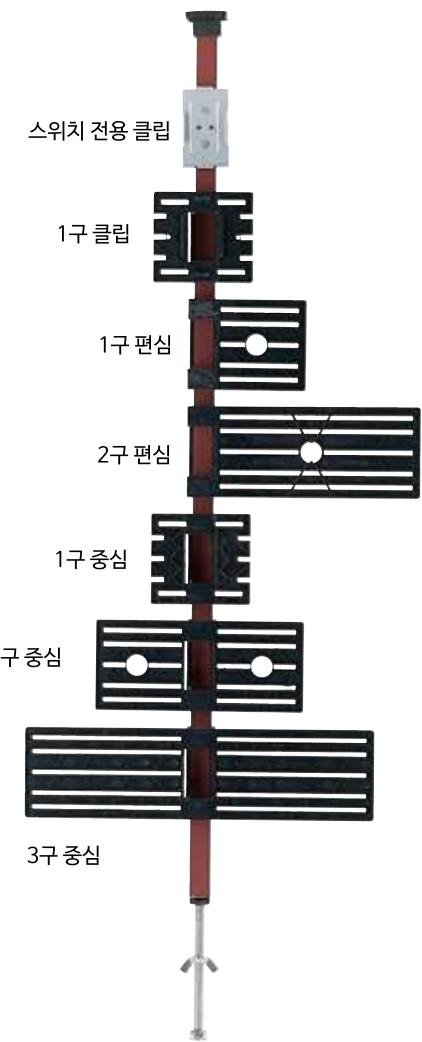
ALC전용바
일반기구 피스 간격 83.5mm
유렵형기구 피스 간격 60mm

경량 및 조적 BOX

조적 및 경량 BOX

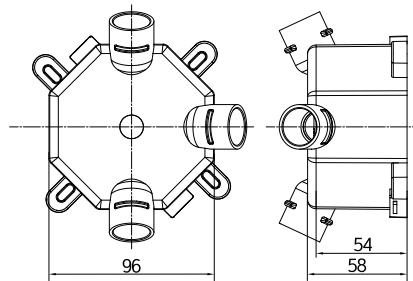


조적 서포트 & 조절판



슬라브 BOX

8각 슬라브



분리형



8CB(일반)



8CB(양카형)



8CB(22일체형)



8CB(22,28일체형)

데크용



8CB(데크Ø80)



8CB(데크Ø100)



8CB(디데크44mm)
(Ø80, Ø100)
방출각도 일자(수평)

최상층용(CD, Hi 겸용)



8CB(노출형)
방출각도 일자(수평)



8CB(노출핀타입)
방출각도 일자(수평)



8CB(직관형)



8CB(R콘넥타형)



8CB(ED결로)

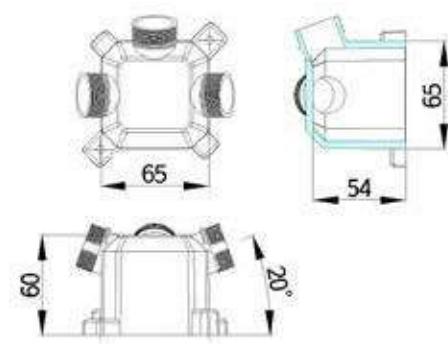
감지기



감지기(일반형)

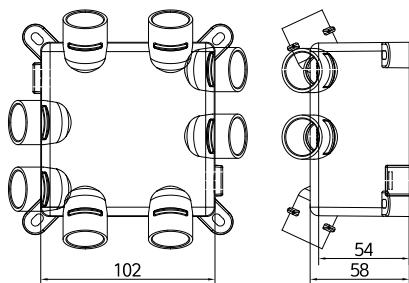


감지기(인서트 삽입형)
※ 별도 주문



슬라브 BOX

4각 슬라브



분리형



4CB(일반)



4CB(양카형)



4CB(22 일체형)



4CB(22,28 일체형)

데크용



4CB(데크ø80)



4CB(데크ø100)



4CB(디데크44mm)
(ø80, ø100)
방출각도 일자(수평)

최상층용(CD, Hi 겸용)



4CB(노출형)
방출각도 일자(수평)



4CB(노출핀타입)
방출각도 일자(수평)



4CB(직관형)



4CB(R콘넥타형)



4CB(ED결로)

FAN 용



4CB(FAN용)

환기용



4CB(환기용)정면



4CB(환기용)측면

※ 배선기구 확인후 취부 해주십시오.

슬라브 BOX

PC용 BOX



76Ø PC 일체형
(50mm)



87Ø PC 일체형
(50mm, 70mm)



PC용BOX 연결대
(20mm)

할로코아 BOX



직관형



R 형



10mm



15mm

[(외경 Ø76), 16×4 / 22×2, 16×2 / 28×1 방출 생산가능]

원통연결대 사이즈: 50mm, 100mm, 150mm, 200mm

*현장 주문제작상품

슬라브 연결 BOX



슬라브 연결박스(8각, 4각 겸용)
(44mm, 54mm, 75mm, 100mm)
데크용으로 별도 주문 가능.



슬라브연결박스 연장링
(15mm)



슬라브연결박스 연장링
(30mm)
*인써트 삽입제품으로 출고

슬라브 BOX

슬라브 부속품



사각 아대



팔각 아대



감지기 아대



아대 피스
14×65mm



일체형 아대



환기용 아대



스위치, 훈용 아대



6구 아대



철근고정용 아대(10Ø)



콘스리브 아대(16Ø~28Ø)



배관고정핀
16, 22, 28mm



스라브균열방지링



배관고정봉 연결대



배관지지 고정구(A형스틸)



철근지지캡



고정구 피스
12×32mm



배관고정봉
340mm

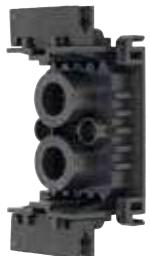


배관고정봉
380mm

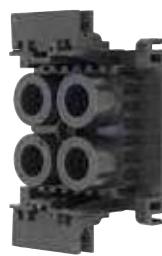
결로 방지용 BOX

외벽 배관 고정 슬리브

22mm는 별도 생산



직관형 2구



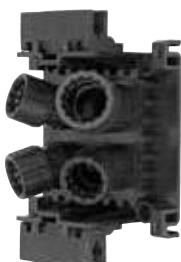
직관형 4구



6구



통합형 10구



콘넥타형



R형



캡용 4구



통합형 10구(R방출형)

결로 박스



1G 스위치 ED결로



1G 사각 ED결로



2G 연용 ED결로



단면



CSW4 2개용 ED결로



CSW4 3개용 ED결로



CSW5 5개용 ED결로



옹벽박스 일반결로



옹벽박스 일반결로

건설사별 사용 BOX

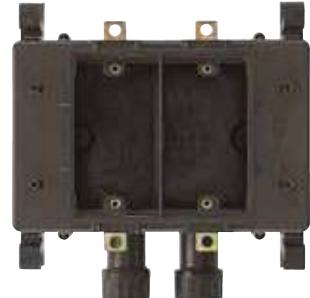
▲ 현대엔지니어링



CSW5 통합 가로형
스위치+스위치 172mm



CSW4 통합 3개용



CSW3 통합 2개용



유럽형 1개용
(스위치 1,2구)



유럽형 2개용
(스위치 3,4구)



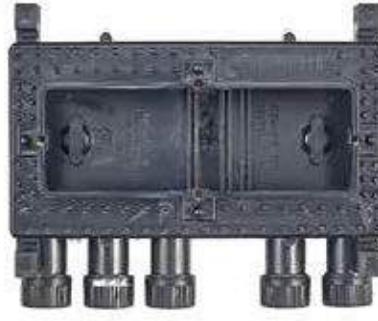
CSW2S
(스위치 4구)



전자식스위치
1개용



전자식스위치
2개용



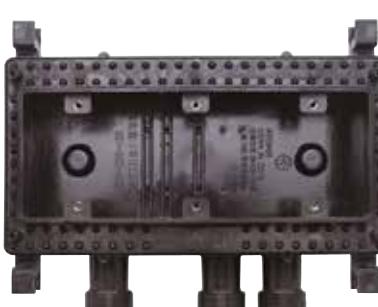
전자식스위치
3개용



유로터치 1개용



유로터치 2개용



유로터치 3개용

건설사별 사용 BOX



▲ 현대건설



CSW5 통합 5개용



CSW5 통합 4개용



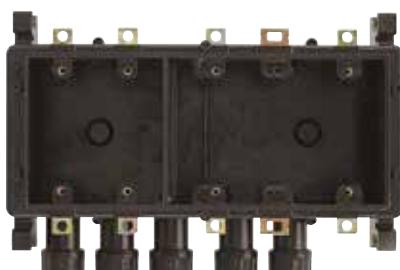
CSW4 통합 3개용



CSW3 통합 2개용



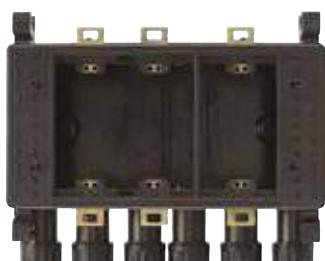
CSW4 네트워크 3개용



CSW5 통합 5개용



CSW5 통합 4개용



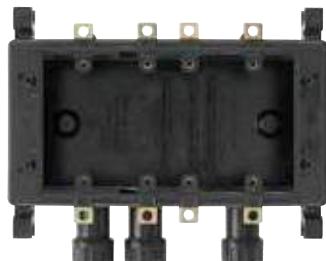
CSW4 통합 3개용



CSW3 통합 2개용



CSW3-N/W 통합 2개용



CSW4-온도+S/W



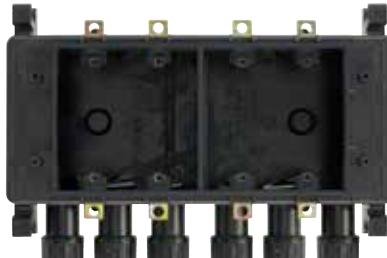
CSW3-스마트스위치

건설사별 사용 BOX

IPARK



CSW5 통합 5개용



CSW5 통합 4개용



CSW4 통합 3개용



CSW2S 4구 스위치
(AC)



유럽형 1구



유럽형 2구
(DC)



CSW3 연용



CSW3 통합 2개용



CSW2S 2G



CSW5 가로 통합 5개용



13인치 세로형 월패드(옹벽)



13인치 세로형월패드(경량)



24인치 세로형 월패드(옹벽)



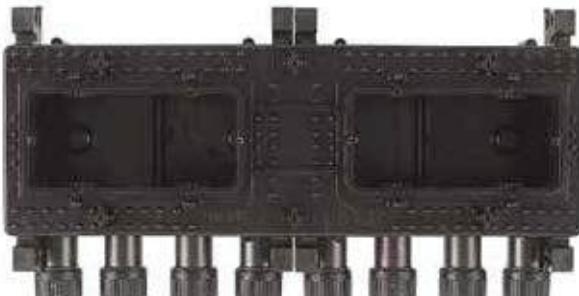
24인치 세로형 월패드(경량)

건설사별 사용 BOX

◆ 편한세상



DL CSW5 스위치+온도조절기(2구+1구)



DL 스위치2개용+온도조절기(2구+2구)



DL CSW5 가로형 콘센트 통합



DL 유럽형스위치 1구



DL 유럽형스위치 2개용



DL CSW4 스위치+환기



DL CSW4 스위치+환기



DL CSW5 스위치+환기(세로형)



CSW3 통합 2개용



CSW4 통합3개용

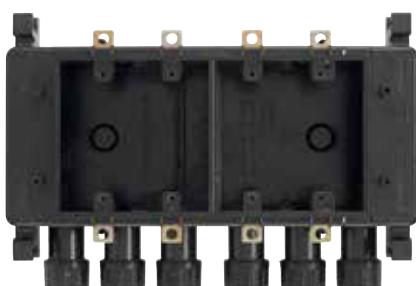
건설사별 사용 BOX



LOTTE CASTLE



CSW5 통합 5개용



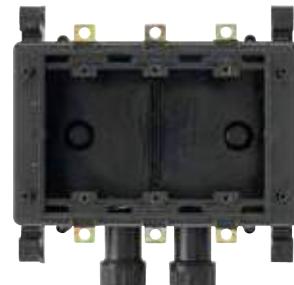
CSW5 통합 4개용



CSW4 통합 3개용



CSW3 통합 2개용



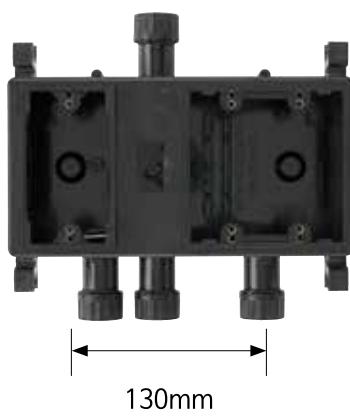
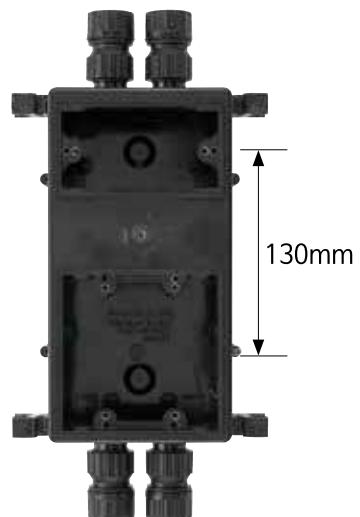
CSW3-스마트스위치



유럽형4구 스위치



유럽형1구



130mm

건설사별 사용 BOX



LOTTE CASTLE

롯데 TDS-4.0 전용박스



콘센트3구 + 통신2구



콘센트3구 + 통신1구



콘센트2구 + 통신2구



콘센트4구



콘센트2구 + 통신1구



콘센트2구



스위치2구



스위치4구

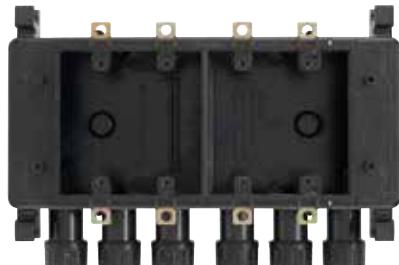


스위치3구

건설사별 사용 BOX



자이



CSW5 통합 4개용



CSW4 통합 3개용



CSW4 2개용(편심)



CSW3 통합 2개용



CSW3 연용



CSW2S 연용



TDS-5.0
1,2구 스위치



TDS-5.0
3,4구 스위치

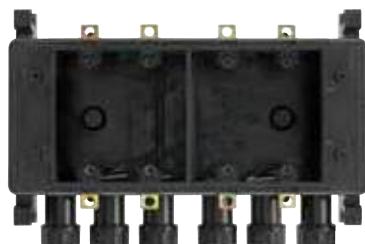


TDS-5.0
5,6구 스위치

PRUGIO Ø



CSW5 통합 5개용



CSW5 통합 4개용



CSW3 통합 2개용



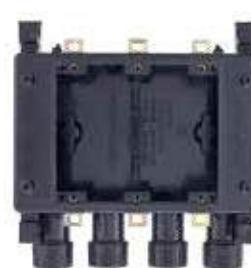
CSW2S 2G



CSW4 화장대 콘센트



CSW3-스마트스위치



CSW3 풀터치스위치

건설사별 사용 BOX

FORENA



CSW5 통합 4개용



CSW4 통합 3개용



CSW3 통합 2개용



CSW3 SW+SW 110 간격



CSW2S 거실스위치



유럽형 1구



유럽형 2개용



W430 H350 D70
(콘카바 포함 D110)
※ 한화전용 월패드



CSW4 통합3개용



CSW3 통합2개용



CSW4 화장대콘센트

SK ecoplant

유럽형 BOX



유럽형 1구



유럽형 2구(아태오 4모듈)



유럽형 3구(아태오 6~8모듈)



유럽형 3구



유럽형 4구



유럽형 4구



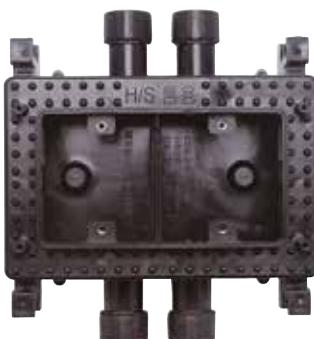
유럽형 5구

기타 제품

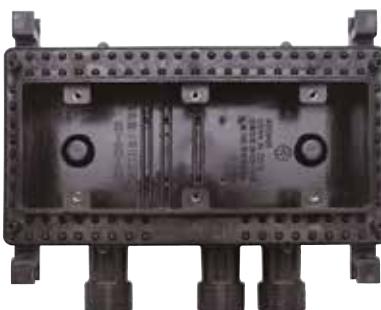
유럽형 BOX



유로터치 1개용



유로터치 2개용



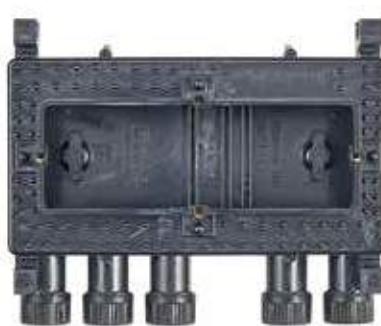
유로터치 3개용



전자식스위치 1개용



전자식스위치 2개용

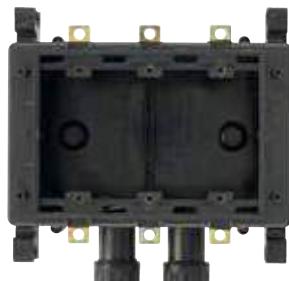


전자식스위치 3개용

대기, 온도, EM, 네트워크S/W



CSW3 EM BOX



CSW3-스마트스위치



CSW4-온도+S/W



CSW3-N/W 2개용



일괄소등네트워크S/W 2개용



일괄소등네트워크S/W 3개용

통합 BOX



CSW3 통합 2개용



CSW4 통합 3개용



CSW5 통합 4개용



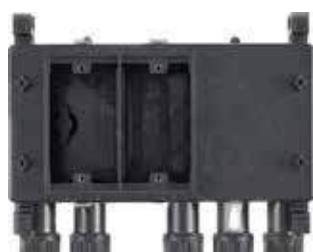
CSW5 온수분배기용



CSW5 통합 2개용



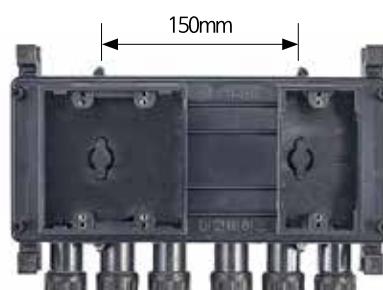
CSW4 통합 2개용



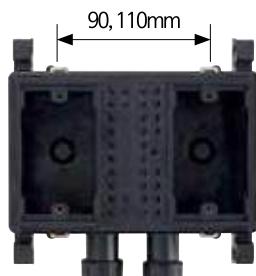
CSW4 2개용(편심)



CSW3 스위치



CSW5연용+S/W
CSW4로 변경시 130mm 사이즈 가능



CSW3조명, S/W



CSW4 스위치+스위치(150)



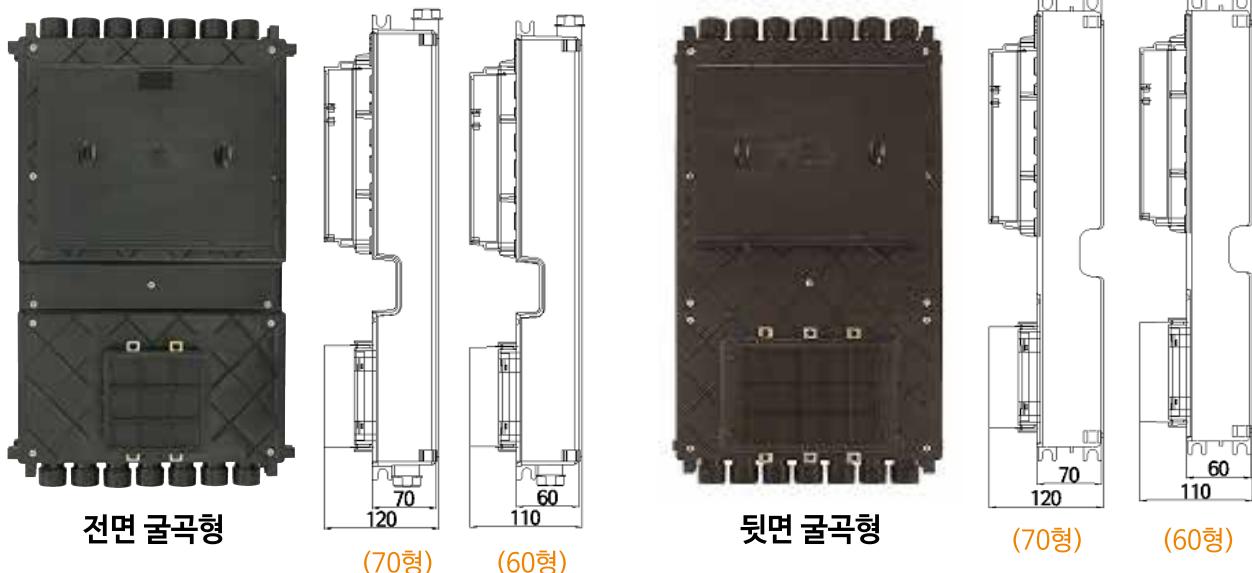
CSW3연용



CSW4 연용

통합 월패드 BOX

290 월패드



70mm 형 = W290 H460 D70
(콘카바 포함 D120)

60mm 형 = W290 H460 D60
(콘카바 포함 D110)

전면 굴곡, 뒷면 굴곡 선택 가능
기본상, 하 7방출 (최대 13방출)

※ 하부 온도 + S/W 주문 제작 가능

홈넷 단일 월패드



홈넷 단일월패드
380×250mm

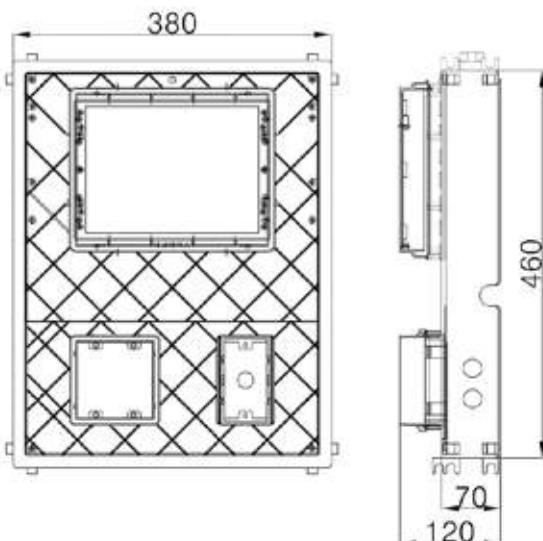


※ 하부 네트워크S/W 제외된
타입의 월패드입니다.
제작문의 부탁드립니다.

홈넷 단일월패드(세로형)
380×250mm

통합 월패드 BOX

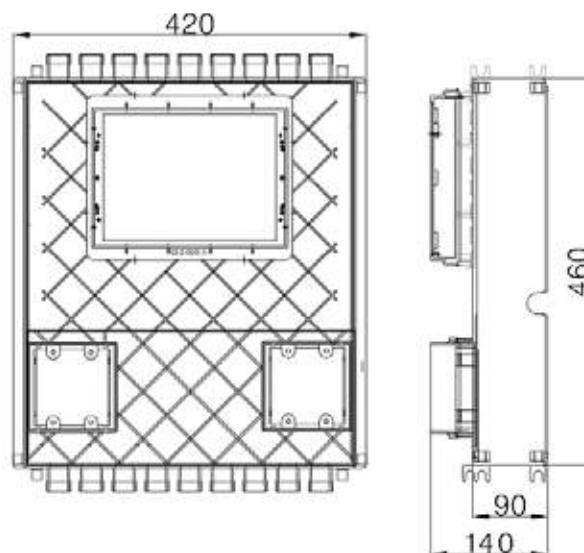
380 월패드



W380 H460 D70
(콘카바 포함 D120)
기본 상, 하 9방출
(최대 15방출)

하부 온도+S/W
주문 제작 가능

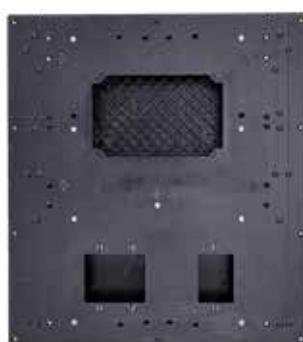
420 월패드



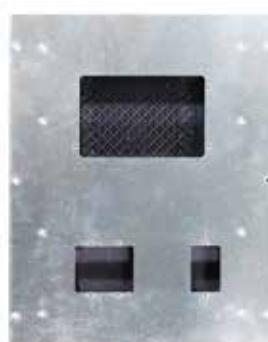
W420 H460 D90
(콘카바 포함 D140)
기본 상, 하 9방출
(최대 15방출)

하부 온도+S/W
주문 제작 가능

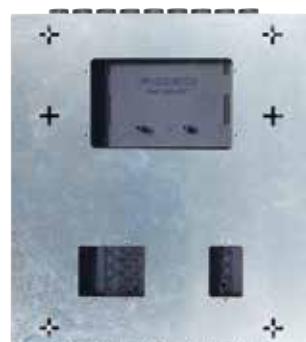
하부 종류들은 모든 월패드 사이즈에 동일하게 적용 가능합니다.



PVC 경량카바



스틸 경량카바



스틸 민자카바



스틸 옹벽용 돌출카바

연결 BOX



1G SW ED자동연결박스



2G 연용 ED자동연결박스



2G-1G 줌조절



유럽형 연결박스(연용+1구카바)



CSW3 2개용 ED자동연결박스



CSW4 3개용



CSW5 4개용



CSW6-온수분배기 절수기용



1G SW 후면보양재부착



2G 연용 후면보양재부착



CSW3 2개용
후면보양재부착



후면보양재부착
10T, 20T, 35T, 50T
사이즈 선택 가능

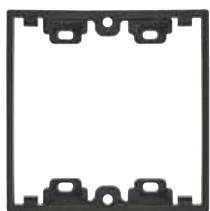
연결박스 사이즈 표					
1G	2G	줌조절 2G→1G	CSW3	CSW4	CSW5
44~70mm	44~70mm	44~70mm	44~70mm	30~45mm	30~45mm
60~85mm	60~85mm	60~85mm	60~85mm	50~75mm	50~75mm
70~95mm	70~95mm	70~95mm	70~95mm	70~95mm	70~95mm
90~115mm	90~115mm	90~115mm	90~115mm	85~110mm	85~110mm
100~125mm	100~125mm	100~125mm	100~125mm	100~125mm	100~125mm
120~145mm	120~145mm	120~145mm	120~145mm	135~160mm	135~160mm
130~155mm	130~155mm	130~155mm	130~155mm	150~175mm	150~175mm
150~175mm	150~175mm	150~175mm	150~175mm	170~195mm	170~195mm
160~185mm	160~185mm	160~185mm	160~185mm	185~210mm	185~210mm
180~205mm	180~205mm	180~205mm	180~205mm	200~225mm	200~225mm
190~215mm	190~215mm	190~215mm	190~215mm	220~245mm	220~245mm
210~235mm	210~235mm	210~235mm	210~235mm	250~175mm	250~175mm

30mm 중간 블럭을 이용하여 다양한 단열구간에 정밀시공 가능.
후면 보양재 부착시 보양재 두께에 따라 사이즈가 달라질 수 있습니다.

※ 대기전력 차단 콘센트의 경우 조절 클립에 간섭 받는지 필히 확인 바랍니다.



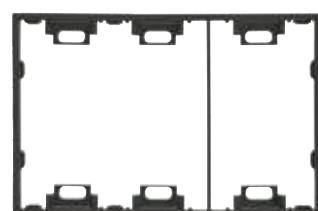
스위치
(10~50mm)



2G 연용
(10~50mm)



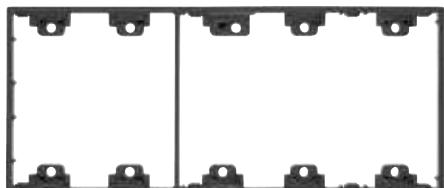
CSW3
(10mm)



CSW4
(10mm)



CSW5 4개용
(10mm)



CSW5 5개용
(10mm)



CSW5 가로형
(10, 20mm)



유럽형 1구
(10, 15mm)



유럽형 2구
(10, 15mm)



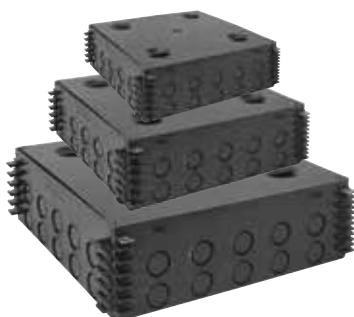
유럽형 3구
(10, 15mm)



유럽형 4구
(10, 15mm)

풀 박스

풀 BOX



규격 :
W300 H300 D200mm
W300 H300 D150mm
W300 H300 D100mm
W200 H200 D150mm
W200 H200 D130mm
W200 H200 D100mm
W150 H150 D150mm
W150 H150 D100mm

※ 200×200×150mm 풀박스는 양면이 철근고리, 녹아웃자리 없는 타입으로 제작가능 합니다.

TPS 풀 BOX



W280 H150 D150mm
하단부 방출이 일체형으로 생산되어
현장 가공이 용이해짐.

TPS 풀 BOX 연결대
25mm

소화전조인트 BOX



W200 H80 D180mm

소화전 풀 BOX

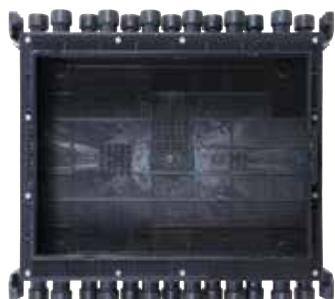


W150 H150 D160mm
(28, 36Ø 가공 가능)

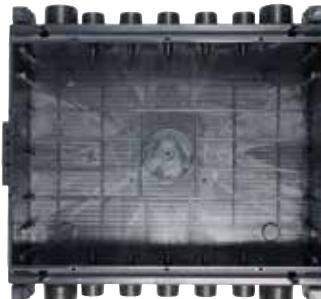
분전함 풀박스



세대분전함



규격 : W430 H350 D120mm
W430 H350 D100mm



규격 : W400 H320 D120mm
W400 H320 D100mm

간선풀박스



W320 H182 D40mm
직관형 방출 16,22,28mm 생산 가능

피뢰접지 단자함



규격 : W200 H300 D100mm



아트월 BOX



규격 : 400×200mm

부속류



16mm R콘넥타



16mm 직관형 콘넥타



16mm 캡



22mm R콘넥타



22mm 레듀샤



22mm 직관형 콘넥타



28mm R콘넥타



28mm 직관형 콘넥타



28mm 캡



SF전선관용캡
16, 22mm



22-28
CD확장레듀샤

16-22
CD확장레듀샤

22-16
역레듀샤



16, 22mm 막음캡
(push 타입)



미장용 스펀지



스펀지



NBR(고무발포체)



SW

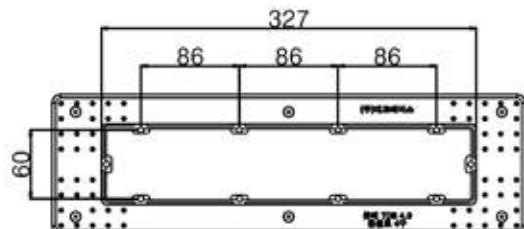


사각, 연용
(25T, 40T, 50T 선택 가능)

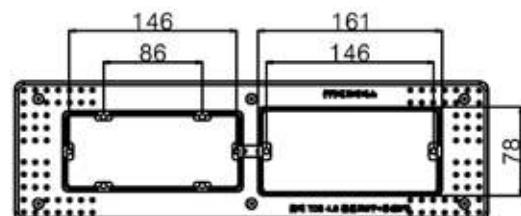


월패드 스펀지

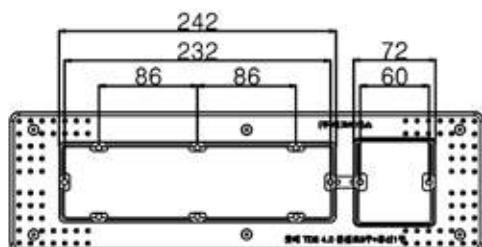
CSW6 카바 치수



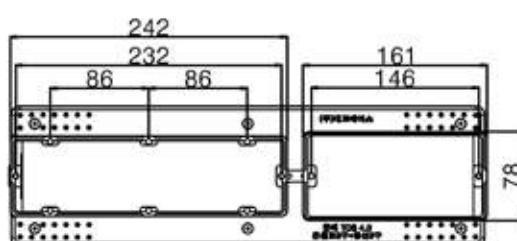
CSW6 롯데 TDS-4.0
콘센트 4구



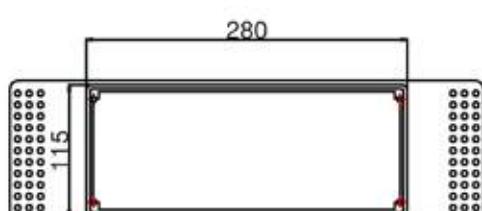
CSW6 롯데 TDS-4.0
콘센트2구+통신2구



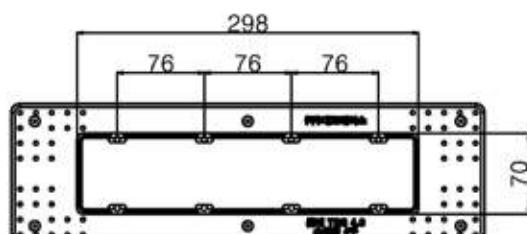
CSW6 롯데 TDS-4.0
콘센트3구+통신1구



CSW6 롯데 TDS-4.0
콘센트3구+통신2구

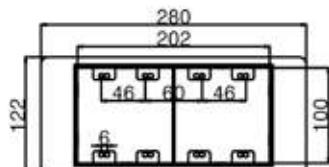


CSW6 EPS,TPS 통합카바

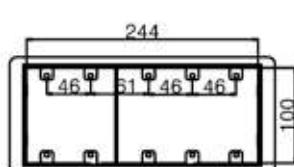


CSW6 롯데 TDS-4.0
스위치 4구

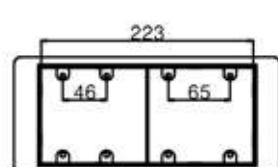
CSW5 카바 치수



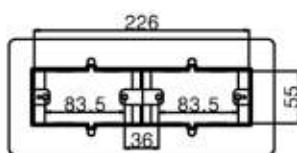
CSW5-4개용



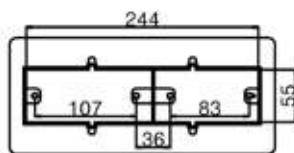
CSW5 5개용



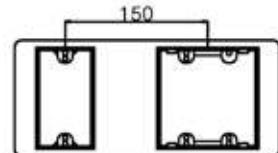
CSW5-4개용(스필레나A)



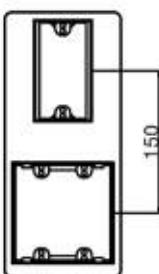
CSW5 가로5개용



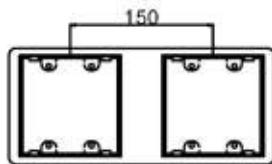
CSW5 현대6개용



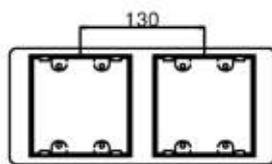
CSW5 SW+연용 150(가로)



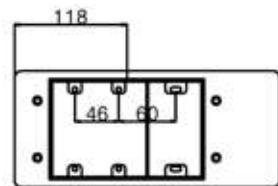
CSW5 SW+연용 150(세로)



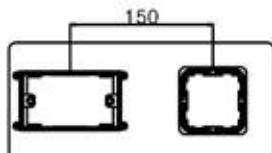
CSW5 연용+연용 150



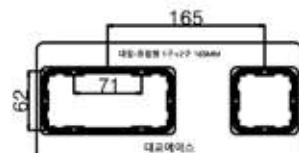
CSW5 연용+연용 130



CSW5 통합3개용(온수분배기)



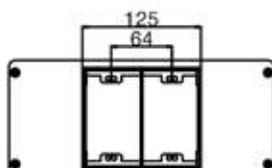
CSW5 SW+환기(DL)



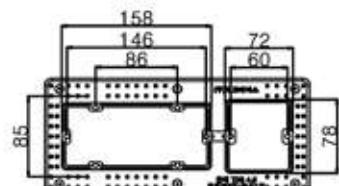
CSW5 1구+2구(DL)



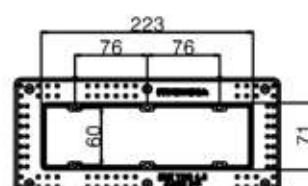
CSW5 가로통합(DL)



CSW5-통합2개용

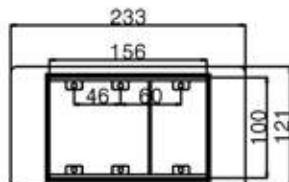


CSW5-롯데
콘센트2구+통신1구

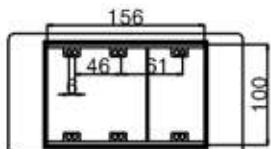


CSW5-롯데
스위치 3구

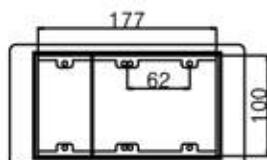
CSW4 카바 치수



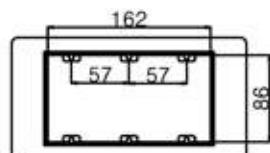
CSW4 3개용(신동아)



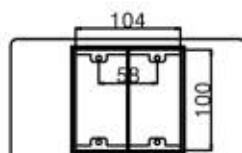
CSW4 3개용(일반)



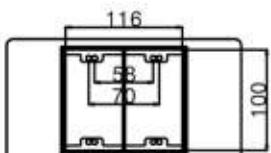
CSW4 3개용(스필레나B)



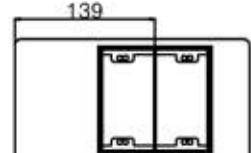
CSW4 집합형S/W



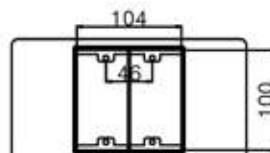
CSW4 2개용(일반)



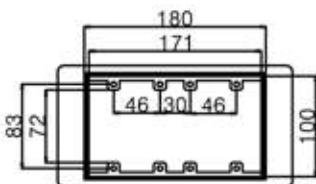
CSW4 2개용(확장)



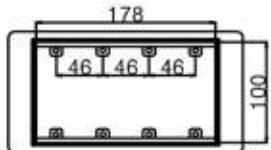
CSW4 2개용(편심)



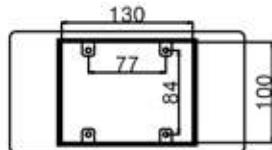
CSW4 2개용(진층)



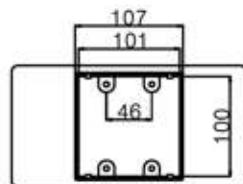
CSW4 네트워크3개용



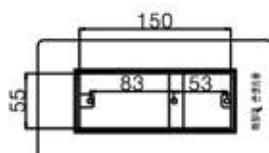
CSW4 네트워크3개용(롯데)



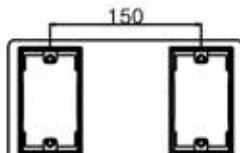
CSW4 네트워크2개용(포스코)



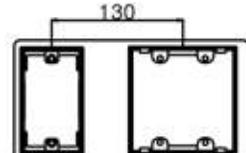
CSW4 연용



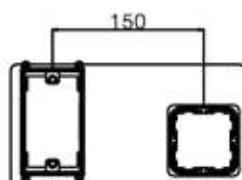
CSW4 화장대콘센트



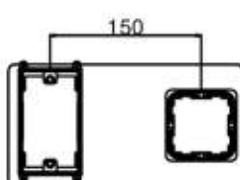
CSW4 S/W+S/W 150



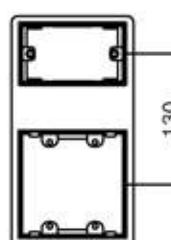
CSW4 S/W+연용 130



CSW4 SW+환기(DL이엔씨)

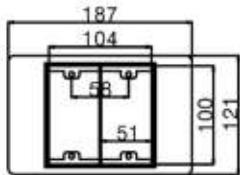


CSW4 SW+환기(DL건설)

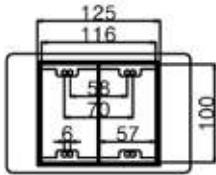


CSW4 S/W+연용 130(세로형)

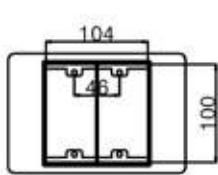
CSW3 카바 치수



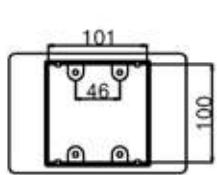
CSW3 2개용(일반)



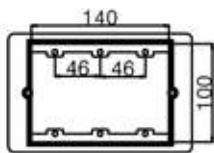
CSW3 2개용(확장)



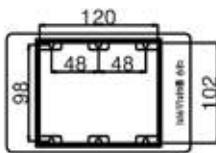
CSW3 2개용(진층)



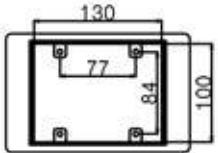
CSW3 연용



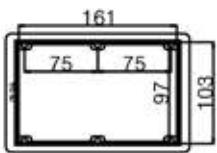
CSW3 패턴



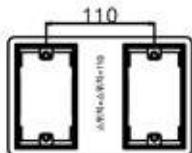
CSW3 대우 풀터치SW



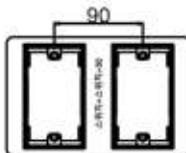
CSW3 포스코 네트워크2개용



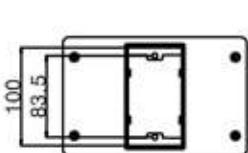
CSW3 에너지미터



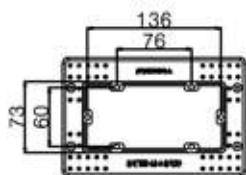
CSW3 S/W+S/W 110



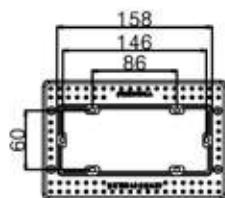
CSW3 S/W+S/W 90



CSW3 S/W

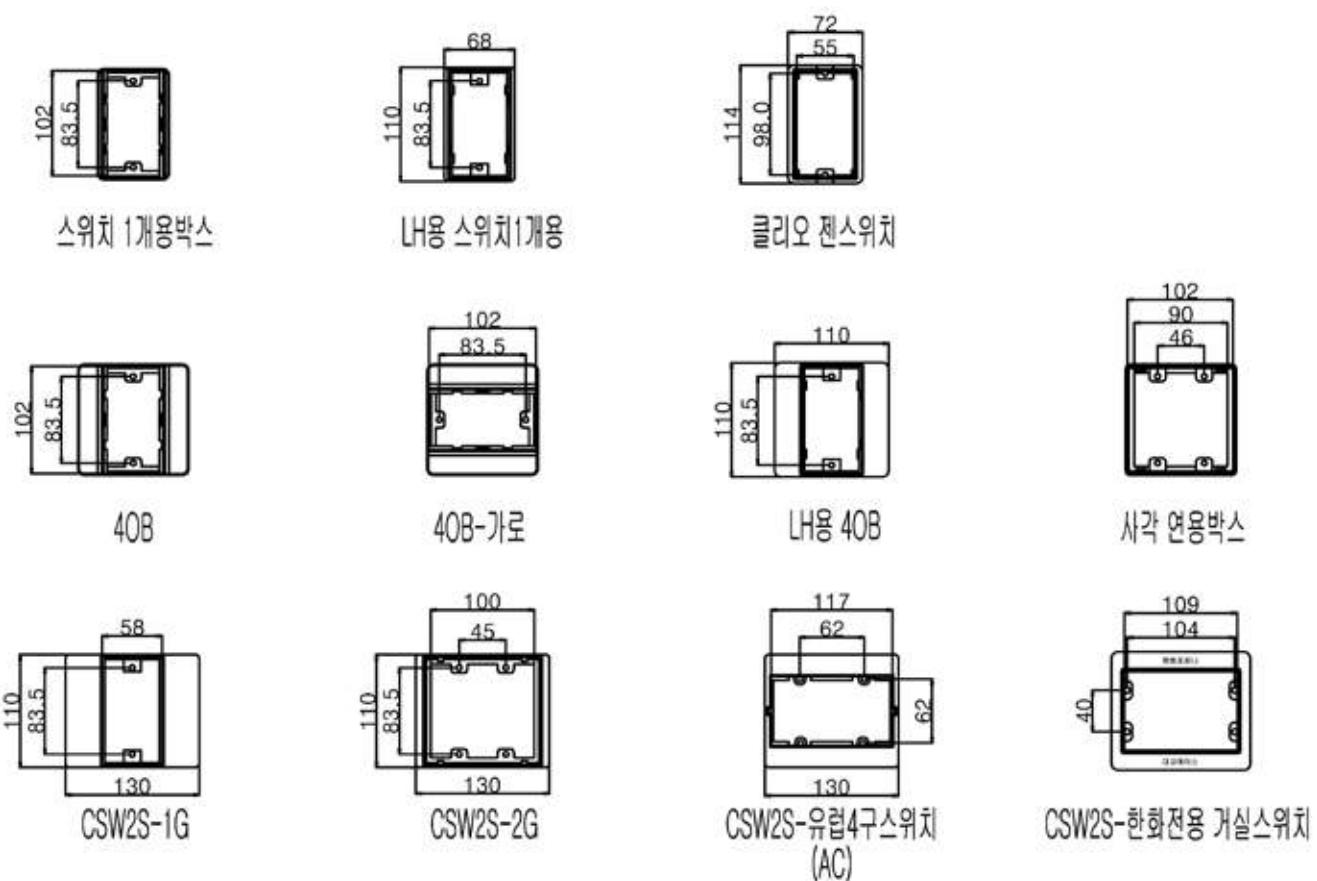


롯데 CSW3
스위치2구

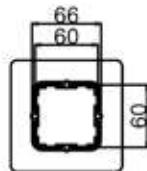


롯데 CSW3
콘센트2구

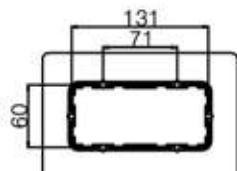
CSW2S, 스위치박스, 사각박스 카바 치수



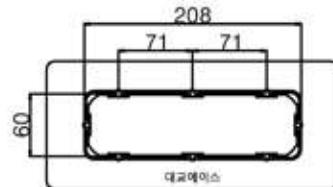
유럽형 및 유럽형 네트워크 스위치 카바 치수



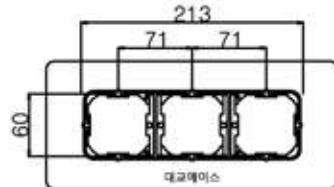
유럽형 1개용



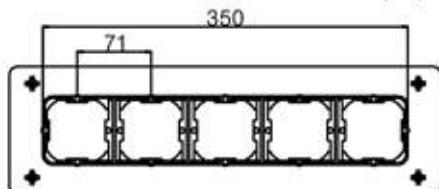
CSW3 유럽형 2개용
(DC)



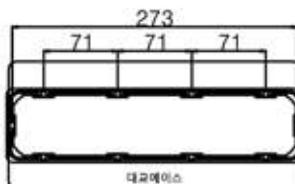
CSW5 유럽형3개용(칸막이X)
아태오 6~8모듈



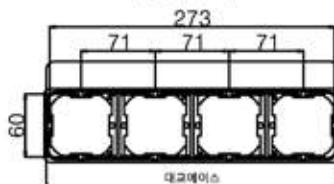
CSW5 유럽형3개용
(칸막이O)



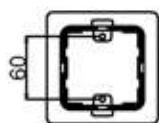
유럽형 5개용



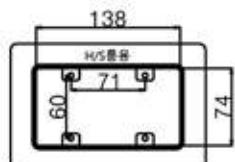
CSW5 유럽형4개용(칸막이X)



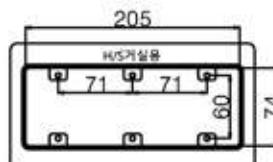
CSW5 유럽형4개용
(칸막이O)



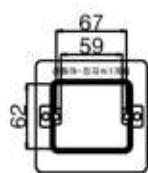
유로터치 1개용



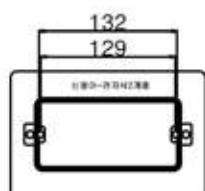
CSW3 유로터치2구(효성2구)



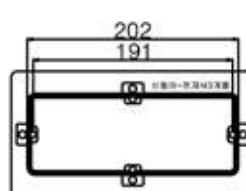
CSW4 유로터치3개용(효성3구)



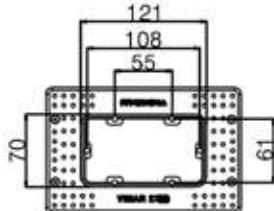
전자식SW 1개용



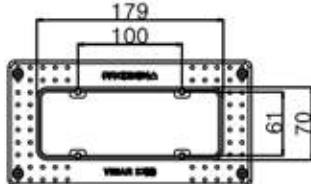
CSW3 전자식SW 2개용



CSW4 전자식S/W 3개용



비마루 2개용



비마루 3개용

승인지명원

REQUEST SHEET FOR APPROVAL
(전기 PVC BOX)

한국표준협회  인증획득

승 인 원 서

■ 수 신: _____

■ 공사명 :

귀사의 번창과 후의에 감사드립니다.

귀에서 발주하는 상기 공사에 참가하고자
승인원을 제출하오니 심의하신 후 폐사를 지명하여
주시기 바랍니다.

20 월일



대표이사 구자왕



사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 124-86-32990

법인명(단체명) : 주) 대교에이스

대 표 자 : 구자왕

개업연월일 : 2005년 06월 01일 법인등록번호 : 134811-0107385

사업장 소재지 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

본점소재지 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

사업의 종류 : 업태 제조
제조

종목 주형, 금형, 사출
전기제품

발급사유 : 정정



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(√)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2017년 03월 06일

공주세무서장



국세청





공장등록증명(신청)서

접수번호	2022093039373330002	접수일	2022.10.27	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명 (주)대교에이스	전화번호 044-865-4337
	대표자 성명 구자왕	생년월일(법인등록번호) 134811-0107385
	대표자 주소(법인 소재지) 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27	

등록 내용	공장 소재지 세종특별자치시 소정면 소정산단 동로 27	지목 공장용지	보유구분 자가 [O], 임대[]
	공장 등록일 2016년 08월 19일	사업 시작일	종업원 수 남 :30 여 :10
	공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호장치 제조업 외 1종(28121, 28122)		
	공장 부지 면적(m ²) 16529.000	제조시설 면적(m ²) 3117.570	부대시설 면적(m ²) 1122.800
	등록 조건	조건 : 해당없음	

등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 2020-08-13 사유: 부대시설 면적 증가	공장관리번호 361102015328671
--	---------------------------

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

2022년 10월 27일

한국산업단지공단이사



◆ 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.





Certificate

인증번호 : 제 98-03-104 호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)대교에이스
2. 대표자성명 : 구자왕
3. 공장소재지 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 합성수지제 박스 및 커버
 - 나. 표준번호 : KS C 8436
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :

매입용 스위치 박스 1개용, 2개용, 3개용, 4개용, 5개용
매입용 4각 아우트렛 박스 중얕은형
매입용 4각 아우트렛 박스 중깊은형
매입용 8각 콘크리트 박스 깊은형
매입용 4각 콘크리트 박스 중깊은형
매입용 4각 콘크리트 박스 대얕은형
매입용 8각 콘크리트 박스 얕은형
둥근구멍커버(오목형), 스위치커버(오목형). 끝.

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

2023년 08월 02일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 1998-06-30
2. 차기심사 완료기한 : 2026-11-14
3. 최종 변경일 : 2023-08-02 경기심사 합격





Certificate

인증번호 : 제 09-0372 호



제 품 인 증 서

1. 제조업체명 : (주)대교에이스
2. 대표자성명 : 구자왕
3. 공장소재지 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 합성 수지제 휠(가요) 전선관용 부속품
 - 나. 표준번호 : KS C 8456
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
커플링, 커넥터, 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.

2023년 08월 02일



한국표준협회장



1. 최초 인증일 : 2009-09-23
2. 차기심사 완료기한 : 2026-11-14
3. 최종 변경일 : 2023-08-02 정기심사 합격





Certificate of Registration

품질경영시스템인증서

(주)대교에이스

세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

ICR은 상기업체의 품질경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

주형, 금형, 사출(합성수지제 박스 및 커버, 합성수지제 흰(가요) 전선관용 부속품)의 제조

인증일자 : 2023년 03월 09일

최초 인증일 : 2014년 04월 11일

인증서 발행일 : 2023년 03월 09일

유효기간 : 2026년 04월 10일

인증서 번호 : QI014423

IAF 코드 : 17, 14

※ 본 인증서는 이전 실사일로부터 12개월 미내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.

※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

President



본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.
본 인증서의 효력은 예년 1회 이상 진행되는 시장심사를 통해 확보된 인증이 유지 됩니다.
본 인증서의 진위 여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인 가능합니다.
인증고객은 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 원본을 ICR로 반드시 반납해야 합니다.

ICR 서울시 강천구 경포로 299 대륭모스트타워 6층 1501호 <http://www.icrqa.com>



발급번호 제 20230111030065 호

벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE



- | | |
|-----------|-------------------------------|
| • 기업명 | 주) 대교에이스 |
| • 사업자등록번호 | 124-86-32990 |
| • 대표자 | 구자왕 |
| • 주소 | 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27 |
| • 확인유형 | 혁신성장유형 |
| • 유효기간 | 2023년 01월 11일 ~ 2026년 01월 10일 |

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2023년 01월 11일



이 확인서는 「벤처기업법」제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관
((사)벤처기업협회)이 벤처기업증합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.
(벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

벤처기업 청년사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)



제 2014150970 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 디자인개발실
[소속기업명: (주)대교에이스]
2. 소재지: 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27
2층

3. 신고 연월일: 2018년 04월 10일
(최초인정일: 2014년 3월 13일)

변경내역

소재지 변경 : 2018년 4월 10일

과학 기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.



2018년 4월 10일

한국산업기술진흥협회



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://WWW.RND.OR.KR"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.





제 R150501 - 00534 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : 주식회사 대교에이스

대표자 : 구자왕

주소 : 세종 소정면 소정산단동로 27

등급 : A

유효기간 : 2021. 4. 30 ~ 2024. 4. 29

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해
선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인
합니다.



2021년 3월 9일

중소벤처기업부장관







특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1307221 호
(PATENT NUMBER) 출원번호 : 제 2012-0058213 호
출원일 : 2012년 05월 31일
등록일 : 2013년 09월 05일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
결모방지기능을 갖는 아웃핏바스 및 그의 제조방법

특허권자 (PATENTEE)
(주)대교에이스(134811-0*****)
경기 화성시 향남면 갈천리 197

발明자 (INVENTOR)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 09월 05일



연세등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년까지만 예년 10월 30일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1229964 호
(PATENT NUMBER) 출원번호 : 제 2012-0049033 호
출원일 : 2012년 05월 09일
등록일 : 2013년 01월 30일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
결모방지부제가 결합된 배선박스

특허권자 (PATENTEE)
(주)대교에이스(134811-0*****)
경기 화성시 향남면 갈천리 197

발명자 (INVENTOR)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 01월 30일



연세등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년까지만 예년 10월 30일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0889349 호
(PATENT NUMBER) 출원번호 : 제 2007-0104515 호
출원일 : 2007년 10월 17일
등록일 : 2009년 03월 11일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
동기구 쇄부장치

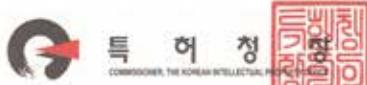
특허권자 (PATENTEE)
(주)대교에이스(134811-0*****)
경기 화성시 향남면 갈천리 197

발명자 (INVENTOR)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 03월 11일



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0459615 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원번호 : 제 2009-0001270 호
출원일 : 2009년 02월 09일
등록일 : 2012년 03월 27일

고안화 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
배선박스용 연결박스

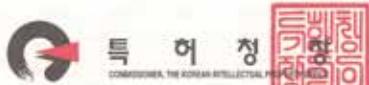
실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
(주)대교에이스(134811-0*****)
경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DESIGNER)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2012년 03월 27일



연세등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년까지만 예년 10월 30일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.





실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0446512 호 등록번호 REGISTRATION NUMBER
2007년 10월 18일 출원일 DATE OF FILING
2009년 10월 28일 등록일 DATE OF REGISTRATION

고안의 명칭 TITLE OF THE DEVICE
배선박스용 연결박스

실용신안권자 OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT
(주)대교에이스(134811-0*****)

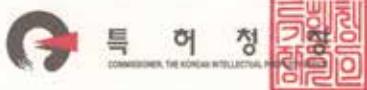
경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 10월 28일



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0433304 호 등록번호 REGISTRATION NUMBER
2006년 09월 21일 출원일 DATE OF FILING
2008년 12월 04일 등록일 DATE OF REGISTRATION

고안의 명칭 TITLE OF THE DEVICE
벽부용 아웃렛 박스

실용신안권자 OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT
(주)대교에이스(134811-0*****)

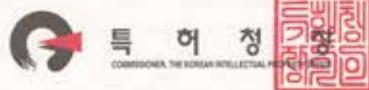
경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2006년 12월 04일



이 실용신안권은 「실용신안법」 제44조에 의거 「실용신안법」 제25조제2항에 의한 등록유지결정을 받지 아니한 경우에는 이 실용신안권의 정회자 등에 대하여 그 권리를 행사할 수 없습니다.



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0436059 호 등록번호 REGISTRATION NUMBER
2006년 10월 27일 출원일 DATE OF FILING
2007년 04월 26일 등록일 DATE OF REGISTRATION

고안의 명칭 TITLE OF THE DEVICE
네입형 아웃렛 박스

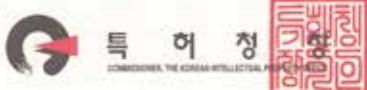
실용신안권자 OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT
(주)대교에이스(134811-0*****)
경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2007년 04월 26일



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0436995 호 등록번호 REGISTRATION NUMBER
2006년 12월 05일 출원일 DATE OF FILING
2007년 10월 17일 등록일 DATE OF REGISTRATION

고안의 명칭 TITLE OF THE DEVICE
벽부용 아웃렛 박스

실용신안권자 OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT
(주)대교에이스(134811-0*****)
경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
구자왕(600325-1*****)
경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2007년 10월 17일





실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0445437 호 출원번호: 제 2007-0007100 호
 (REGISTRATION NUMBER) 등 치 일: 2007년 04월 03일
 등록일: 2009년 07월 22일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
 멱부용 아웃렛박스

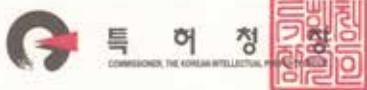
실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
 (주)대교에이스(134811-0*****)

경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
 구자왕(600325-1*****)
 경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 07월 22일



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0441405 호 출원번호: 제 2007-0002960 호
 (REGISTRATION NUMBER) 등 치 일: 2007년 02월 14일
 등록일: 2008년 08월 08일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
 옥내 배선용 아웃렛 박스의 기구고정구조

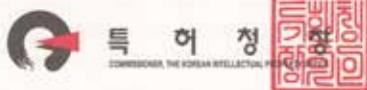
실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
 (주)대교에이스(134811-0*****)

경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
 구자왕(600325-1*****)
 경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 08월 08일



실용신안등록증

CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0470763 호 출원번호: 제 2012-000198 호
 (REGISTRATION NUMBER) 등 치 일: 2012년 04월 19일
 등록일: 2014년 01월 03일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
 커넥터 일체형 배선플레이트

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
 (주)대교에이스(134811-0*****)
 경기 화성시 향남면 갈천리 197

고안자 (DEVISER)
 구자왕(600325-1*****)
 경기 수원시 팔달구 화서동 656 한진현대아파트 101-1003

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 01월 02일



본사등록증 날부일로부터 청정등록일 이후 2년까지 예년 01월 02일까지이며 등록증부로 권리관계를 확인해줍니다.



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0466795 호 출원번호: 제 2006-0000008 호
 (REGISTRATION NUMBER) 등 치 일: 2006년 08월 20일
 등록일: 2007년 10월 18일
 등록구 분: 상 사 물 (TYPE OF DESIGNATION: TRADEMARK CLASSIFICATION)

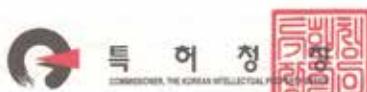
디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)
 전선배일박스

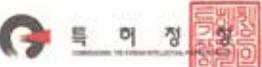
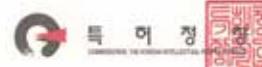
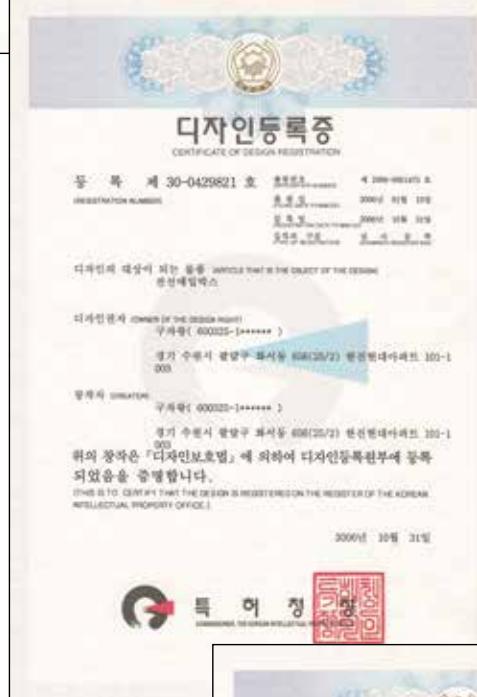
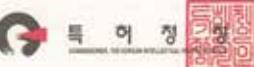
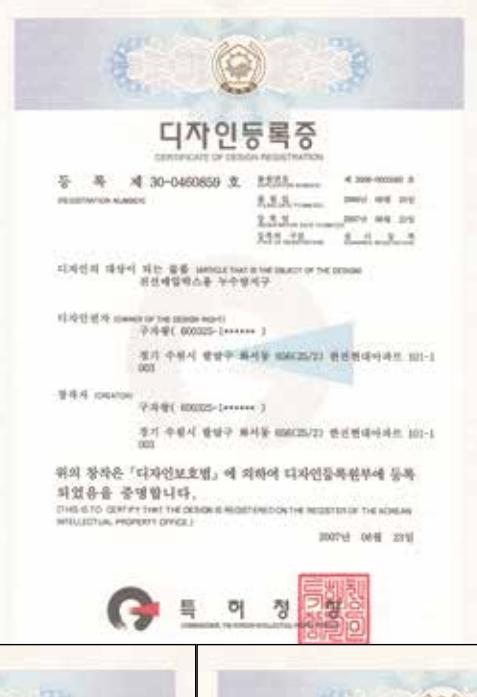
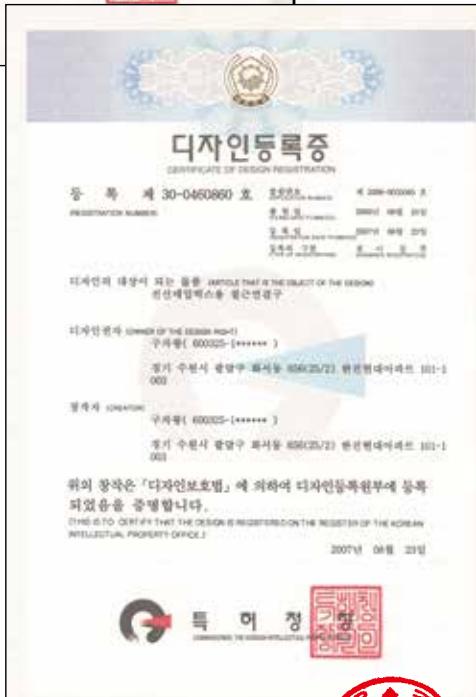
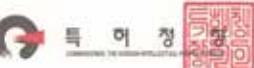
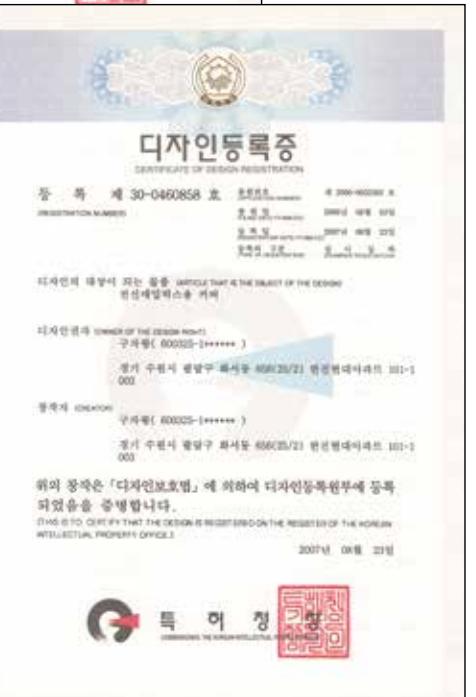
디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)
 구자왕(600325-1*****)
 경기 수원시 팔달구 화서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1003

창작자 (CREATOR)
 구자왕(600325-1*****)
 경기 수원시 팔달구 화서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1003

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2007년 10월 18일



 <p>디자인등록증 CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION</p> <p>등록 제 30-0466703 호 設計登記號 第 30-0466703 號 REGISTRATION NUMBER 2007년 08월 14일 登記日 2007年 08月 14日 登記日 2007-08-14</p> <p>디자인의 대상이 되는 물품: ARTICLE THAT IS THE SUBJECT OF THE DESIGN 아웃솔리드: 원장기구 고장구</p> <p>디자인 원자 OWNER OF THE DESIGN RIGHT: (주)대표레이스 134811-0***** 경기 부평시 향남면 청운리 387</p> <p>당사자 SIGNATURE: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656 한진현대아파트 101-1003</p> <p>위의 장작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다. (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.) 2007년 10월 17일</p> <p></p>	 <p>디자인등록증 CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION</p> <p>등록 제 30-0460861 호 設計登記號 第 30-0460861 號 REGISTRATION NUMBER 2007년 08월 20일 登記日 2007年 08月 20日 登記日 2007-08-20</p> <p>디자인의 대상이 되는 물품: ARTICLE THAT IS THE SUBJECT OF THE DESIGN 진선제일박스: 차지구</p> <p>디자인 원자 OWNER OF THE DESIGN RIGHT: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>당사자 SIGNATURE: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>위의 장작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다. (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.) 2007년 08월 20일</p> <p></p>
 <p>디자인등록증 CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION</p> <p>등록 제 30-0429821 호 設計登記號 第 30-0429821 號 REGISTRATION NUMBER 2006년 10월 10일 登記日 2006年 10月 10日 登記日 2006-10-10</p> <p>디자인의 대상이 되는 물품: ARTICLE THAT IS THE SUBJECT OF THE DESIGN 진선제일박스</p> <p>디자인 원자 OWNER OF THE DESIGN RIGHT: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>당사자 SIGNATURE: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>위의 장작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다. (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.) 2006년 10월 31일</p> <p></p>	 <p>디자인등록증 CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION</p> <p>등록 제 30-0460859 호 設計登記號 第 30-0460859 號 REGISTRATION NUMBER 2007년 08월 20일 登記日 2007年 08月 20日 登記日 2007-08-20</p> <p>디자인의 대상이 되는 물품: ARTICLE THAT IS THE SUBJECT OF THE DESIGN 진선제일박스: 누수방지구</p> <p>디자인 원자 OWNER OF THE DESIGN RIGHT: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>당사자 SIGNATURE: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>위의 장작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다. (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.) 2007년 08월 20일</p> <p></p>
 <p>디자인등록증 CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION</p> <p>등록 제 30-0460860 호 設計登記號 第 30-0460860 號 REGISTRATION NUMBER 2007년 08월 20일 登記日 2007年 08月 20日 登記日 2007-08-20</p> <p>디자인의 대상이 되는 물품: ARTICLE THAT IS THE SUBJECT OF THE DESIGN 진선제일박스: 철근변경구</p> <p>디자인 원자 OWNER OF THE DESIGN RIGHT: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>당사자 SIGNATURE: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>위의 장작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다. (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.) 2007년 08월 20일</p> <p></p>	 <p>디자인등록증 CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION</p> <p>등록 제 30-0460858 호 設計登記號 第 30-0460858 號 REGISTRATION NUMBER 2007년 08월 20일 登記日 2007年 08月 20日 登記日 2007-08-20</p> <p>디자인의 대상이 되는 물품: ARTICLE THAT IS THE SUBJECT OF THE DESIGN 진선제일박스: 차지구</p> <p>디자인 원자 OWNER OF THE DESIGN RIGHT: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>당사자 SIGNATURE: 구자룡(600325-1*****) 경기 수원시 팔달구 패서동 656(25/2) 한진현대아파트 101-1 003</p> <p>위의 장작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다. (THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.) 2007년 08월 20일</p> <p></p>

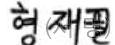
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02290

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 둥근 구멍 커버 오목형
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02290

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면에 총 5 회 충격	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박열지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



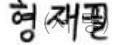
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02289

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 스위치 커버 오목형
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02289

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면에 총 5 회 충격	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.6 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박열지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02288

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 스위치박스 1개용(CSW1SS)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



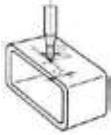
원본대조필



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02288

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 기열 3) 기열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02281

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 사각 아웃트렛 박스 중깊은형(4OB 54)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



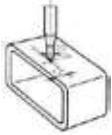
원본대조필



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02281

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.5 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



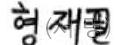
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02280

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 사각 아웃트렛 박스 중얕은형(4OB 44)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

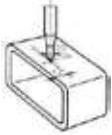
이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02280

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 기열 3) 기열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.5 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02287

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 스위치박스 2개용(CSW2S)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

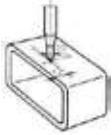
이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02287

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



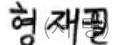
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02286

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 스위치박스 3개용(CSW3)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

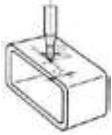
이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02286

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 기열 3) 기열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.3 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



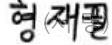
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02285

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 스위치박스 4개용(CSW4)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



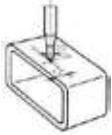
원본대조필



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02285

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.3 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02284

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 스위치박스 5개용(CSW5)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

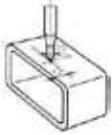
이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02284

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02283

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 8각 콘크리트 박스 중깊은형(8CB 54)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

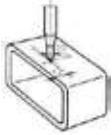
이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02283

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 기열 3) 기열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.2 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



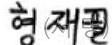
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02282

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 매입용 4각 콘크리트 박스 중깊은형(4CB 54)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

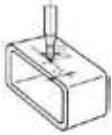
이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02282

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면과 4 개의 옆면에 각 1 회씩 충격(총 5 회)	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압		잔금 또는 갈라짐이 없을 것
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.3 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02279

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 휠(가요) 전선관용 부속품
- 규격 및 형식 : 합성수지제 커플링
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02279

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연내력 및 절연저항	1) 시료를 (23 ± 2) °C의 물에 24 h ± 15 min 동안 담금 2) 그 후 시료를 꺼내 말리고 전선관과 조립하여 1 ~ 3 mm 의 자름을 가진 납구를 채움 3) 납구 내부와 시료 외측 간 시험하며, 절연내력 시험 후 곧바로 절연저항 측정 ① 절연내력 시험 - AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V까지 급격히 전압을 올려 15 min 동안 시험 - Cutoff current : 100 mA ② 절연저항 측정 - DC 500 V, 1 min 충전 후 인가	1) 절연내력 : 견딜 것 (절연파괴가 없을 것) 2) 절연저항 : 5 MΩ 이상일 것	1) 견 딤 2) 1 000 MΩ 이상
압축강도	1) 시료를 평판 사이에 끼워 관축과 직각 방향으로 하중 인가 2) 하중 인가 속도 : 10 mm/min 3) 시험 시 대기 조건 : (5 ~ 30) °C 4) 시료 내면이 접착할 때의 최대 압축하중을 측정 5) 20 °C 기준으로 환산한 최종 압축하중을 구함	1) 깨짐이 생기지 않을 것 2) 압축하중이 50 kgf 이상일 것	적 합 (152 kgf)
인장강도	1) 시료에 전선관을 제조자 지침에 따라 전체 길이가 약 200 mm 가 되도록 조립 2) 조립품에 균등하게 인장력을 높여주어 (30 ± 3) s 내에 500 N 인가 3) 그 상태에서 2 min ± 10 s 유지	1) 파부관(전선관)과의 접속이 빠지지 않을 것 2) 시료에 길리짐, 깨짐, 기타 이상이 생기지 않을 것	적 합
내열성	1) 시료의 바깥자름 및 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 바깥자름 및 길이를 재측정하고 변화율을 산출	바깥자름 및 길이의 변화율이 ±2 % 이내일 것	바깥 자름 -0.4 % 길이 -0.7 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (750 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박열지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



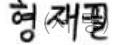
시험성적서

성적서 번호 : GT2024-02278

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 흠(가요) 전선관용 부속품
- 규격 및 형식 : 합성수지제 커넥터
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2024년 03월 11일
4. 시험일자 : 2024년 03월 11일 ~ 2024년 03월 29일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 

승인자 : 형재필 

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2024년 03월 29일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7

이 성적서 발급으로 고객님께서는 100 kg의 CO₂를 저감하였습니다.



원본대조필



시 험 결 과

성적서 번호 : GT2024-02278

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연내력 및 절연저항	1) 시료를 (23 ± 2) °C의 물에 24 h ± 15 min 동안 담금 2) 그 후 시료를 꺼내 말리고 전선관과 조립하여 1 ~ 3 mm 의 자름을 가진 납구를 채움 3) 납구 내부와 시료 외측 간 시험하며, 절연내력 시험 후 곧바로 절연저항 측정 ① 절연내력 시험 - AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V까지 급격히 전압을 올려 15 min 동안 시험 - Cutoff current : 100 mA ② 절연저항 측정 - DC 500 V, 1 min 충전 후 인가	1) 절연내력 : 견딜 것 (절연파괴가 없을 것) 2) 절연저항 : 5 MΩ 이상일 것	1) 견 딤 2) 1 000 MΩ 이상
압축강도	1) 시료를 평판 사이에 끼워 관축과 직각 방향으로 하중 인가 2) 하중 인가 속도 : 10 mm/min 3) 시험 시 대기 조건 : (5 ~ 30) °C 4) 시료 내면이 접착할 때의 최대 압축하중을 측정 5) 20 °C 기준으로 환산한 최종 압축하중을 구함	1) 깨짐이 생기지 않을 것 2) 압축하중이 65 kgf 이상일 것	적 합 (130 kgf)
인장강도	1) 시료에 전선관을 제조자 지침에 따라 전체 길이가 약 200 mm 가 되도록 조립 2) 조립품에 균등하게 인장력을 높여주어 (30 ± 3) s 내에 500 N 인가 3) 그 상태에서 2 min ± 10 s 유지	1) 파부관(전선관)과의 접속이 빠지지 않을 것 2) 시료에 길리짐, 깨짐, 기타 이상이 생기지 않을 것	적 합
내열성	1) 시료의 바깥자름 및 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 바깥자름 및 길이를 재측정하고 변화율을 산출	바깥자름 및 길이의 변화율이 ±2 % 이내일 것	바깥 자름 -0.5 % 길이 -0.4 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : (750 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박열지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : 36RO-RZU-E2H7

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02382

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 단열부위 박스
- 규격 및 형식 : ED 결로 BOX
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 03월 02일
4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송점성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료형으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 4





Korea Testing Certification institute

시 험 결 과

성적서 번호 : GT2023-02382

4. 시험결과

시험항목		시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
환경	상온	1) 시료를 환경 챔버에 넣고 다음과 같은 조건으로 진행 (25 ± 1) °C, (93 ± 3) % R.H. 조건으로 2 h 방치 후, (23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H. 조건으로 다시 2 h 방치 2) 이후, 시료의 내부를 육안으로 확인	물방울이 맷하지 않을 것	적합
	저온	1) 시료를 환경 챔버에 넣고 다음과 같은 조건으로 진행 (-20 ± 1) °C 조건으로 2 h 방치 후, (23 ± 2) °C, (50 ± 5) % R.H. 조건으로 다시 2 h 방치 2) 이후, 시료의 내부를 육안으로 확인	물방울이 맷하지 않을 것	적합



(a) 상온시험 후 육안확인



(b) 저온시험 후 육안확인



(c) 상온시험 후 육안확인



(d) 저온시험 후 육안확인

(a) 상온시험 후 육안확인



(c) 시험온도 및 습도 (상온 / 저온)



(d) 시험전경

그림 2. 시험사진





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : J8WA-TIK3-63L9

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02375

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 통합 월패드 함(LWT)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 03월 02일
4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7





Korea Testing Certification Institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02375

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압	전금 또는 갈라짐이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ 의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : $(650 \pm 10)^\circ\text{C}$	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박열지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합



시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02381

회사명 : (주)대교에이스

대표자 : 구자왕

주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버

- 규격 및 형식 : PVC PULL BOX

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2023년 03월 02일

4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일

5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격

6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성 **송정성**

승인자 : 최영하 **최영하**

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 전위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7





Korea Testing Certification Institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02381

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 기압	잔금 또는 갈라짐이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ 의 향온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팁을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팁) 온도 : $(650 \pm 10)^\circ\text{C}$	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염 과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연자에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : GGK5-4KQF-MDZP

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02376

회사명 : (주)대교에이스

대표자 : 구자왕

주소 : 세종특별자치시 소청면 소청산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버

- 규격 및 형식 : PVC 접지 단자함

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2023년 03월 02일

4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일

5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격

6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 전위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

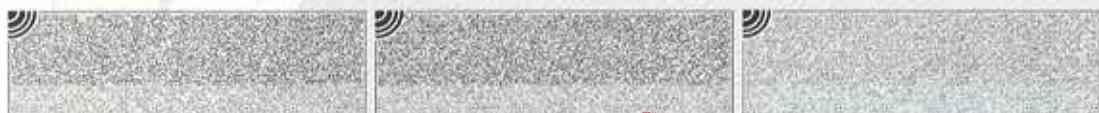
TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7





Korea Testing Certification Institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02376

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딜
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압	잔금 또는 갈라짐이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.0 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 자속적인 백열이 없거나 시료의 화염 과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박업지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : DQSV-W5T8-R051

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02374

회사명 : (주)대교에이스

대표자 : 구자왕

주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버

- 규격 및 형식 : 감지기 BOX

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2023년 03월 02일

4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일

5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격

6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 충안대로27번길 22

TEL : 1899-7654 FAX : 031-455-7307

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7



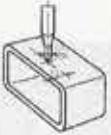


Korea Testing Certification Institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02374

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딜
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압	 전금 또는 갈라짐이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ 의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.2 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 티프 30 s 동안 접촉 2) 시험(티프) 온도 : $(650 \pm 10)^\circ\text{C}$	1) 가시적인 화염과 자속적인 백열이 없거나 시료의 화염 과 불꽃이 글로와이어 계거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박업지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : NUCI-22JH-WNWV

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02377

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 외벽배관 고정스리브(결로판)
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 03월 02일
4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654 FAX : 031-455-7307

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7



시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02377

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딜
내충격성	1) 시료의 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양성 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면에 총 5 회 충격	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.0 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염 과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박업지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : FNMX-X98V-ZZ5C

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02378

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소청면 소청산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : 할로코아
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 03월 02일
4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송점성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 흡보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전기전자시험연구원장

www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22
TEL : 1899-7654 FAX : 031-455-7307



서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7





Korea Testing Certification institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02378

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	건딜 것 (절연파괴가 없을 것)	건 딜
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h. 동안 양생 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면에 총 5 회 충격	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.1 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박업지에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : V4N7-780Y-8MLA

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02379

회사명 : (주)대교에이스
대표자 : 구자왕
주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버
- 규격 및 형식 : PC 일체형 박스
2. 성적서의 용도 : 품질관리용
3. 접수일자 : 2023년 03월 02일
4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일
5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송점성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 없으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 있으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 전위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7





Korea Testing Certification institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02379

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딥
내압축성	1) 시료의 길이쪽 면 중앙부의 위 가장자리에서 12 mm의 위치를 압축 2) 10 mm/min의 속도로 490 N 까지 가압	 전금 또는 갈라짐이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) $(70 \pm 2)^\circ\text{C}$ 의 향온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.2 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : $(650 \pm 10)^\circ\text{C}$	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염 과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박열자에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





Korea Testing Certification institute

문서관리번호 : Y7NZ-UINN-SXUT

시험성적서

성적서 번호 : GT2023-02380

회사명 : (주)대교에이스

대표자 : 구자왕

주소 : 세종특별자치시 소청면 소청산단동로 27

1. 시료명 : 합성수지제 박스 및 커버

- 규격 및 형식 : 경량 PVC A타입

2. 성적서의 용도 : 품질관리용

3. 접수일자 : 2023년 03월 02일

4. 시험일자 : 2023년 03월 02일 ~ 2023년 03월 21일

5. 시험방법 : 의뢰자 제시 규격

6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 송정성

승인자 : 최영하

1. 이 성적서의 결과는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 관련이 있으며, 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않습니다.

2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 등의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.

3. 이 성적서의 전위여부는 홈페이지(www.ktc.re.kr)에서 확인할 수 있습니다.

2023년 03월 21일



한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr [15809] 경기도 군포시 흥안대로27번길 22

TEL : 1899-7654

FAX : 031-455-7307

서식P708-05(Rev.4)

Page : 1 of 7





Korea Testing Certification institute

시험 결과

성적서 번호 : GT2023-02380

4. 시험결과 요약

시험항목	시험조건 및 방법	시험기준	시험결과
절연저항	1) DC 500 V, 1 min 충전 후 인가 2) 시료 바깥면과 내면 사이의 절연저항 측정	5 MΩ 이상일 것	1 000 MΩ 이상
절연내력	1) AC 1 000 V를 인가한 후, 2 000 V 까지 급격히 전압을 올려 1 min 동안 시험 2) 시료 바깥면과 내면 사이 시험 3) Cutoff current : 100 mA	견딜 것 (절연파괴가 없을 것)	견 딤
내충격성	1) 시료와 충격 시험기를 (-5 ± 1) °C의 항온조 내부에 2 h 동안 양성 2) 그 후, 1 kg의 추로 10 cm 높이에서 수직 낙하 3) 바닥면에 총 5 회 충격	잔금 또는 갈라짐의 손상이 없을 것	적 합
내열성	1) 시료의 세로 및 가로 각 중앙부 사이의 길이 측정 2) (70 ± 2) °C의 항온조 내에서 3 h 동안 가열 3) 가열 후 실온까지 냉각하여 길이를 재측정하고 변화율을 산출 4) 가로와 세로의 변화율 중, 절대값이 큰 쪽의 값을 적용	길이의 변화율이 2 % 이내일 것	0.0 %
내연성 (글로와이어)	1) 시료에 글로와이어 팀을 30 s 동안 접촉 2) 시험(팀) 온도 : (650 ± 10) °C	1) 가시적인 화염과 지속적인 백열이 없거나 시료의 화염 과 불꽃이 글로와이어 제거 후 30 s 이내에 소멸할 것 2) 박연자에 어떠한 발화도 없을 것	적 합





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-038060

접수일자 : 2020년 03월 04일

대표자 : 구자왕

시험완료일자 : 2020년 03월 19일

업체명 : (주)대교에이스

주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

시료명 : 발포 폴리에틸렌(보드, 35T)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
압축응력(25 %)	kPa	-	68.3	KS M ISO 7214 : 2012
흡수율	g/cm ²	-	0.002	KS M ISO 7214 : 2012
열전도율(평균온도 20 °C)	W/m · K	-	0.037	KS L 9016 : 2010
고온차수안정성(길이변화율)((70 ± 1) °C, 22 h, 가로방향)	%	-	0.6	KS M ISO 7214 : 2012
고온차수안정성(길이변화율)((70 ± 1) °C, 22 h, 세로방향)	%	-	0.5	KS M ISO 7214 : 2012
압축변형률((70 ± 1) °C, 22 h, 25 % 압축) : 30분후 측정	%	-	28	KS M ISO 7214 : 2012

- 용도 : 제출용(인천도시개발공사)

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

작성자 : 강우영

Tel : 02-2092-3608

기술책임자 : 함종오

Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2020년 03월 19일

KTR 한국화학융합시험연구원


위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAK-2020-038061

접수일자 : 2020년 03월 04일

대표자 : 구자왕

시험완료일자 : 2020년 03월 19일

업체명 : (주)대교에이스

주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

시료명 : 밸포 폴리에틸렌(보드, 50T)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
압축응력(25 %)	kPa	-	61.8	KS M ISO 7214 : 2012
흡수율	g/cm ²	-	0.002	KS M ISO 7214 : 2012
열전도율(평균온도 20 °C)	W/m · K	-	0.037	KS L 9016 : 2010
고온차수안정성(길이변화율)((70 ± 1) °C, 22 h, 가로방향)	%	-	0.8	KS M ISO 7214 : 2012
고온차수안정성(길이변화율)((70 ± 1) °C, 22 h, 세로방향)	%	-	0.5	KS M ISO 7214 : 2012
압축 변형률((70 ± 1) °C, 22 h, 25 % 압축) : 30 분후 측정	%	-	29	KS M ISO 7214 : 2012

- 용도 : 제출용(인천도시개발공사)

비고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며,

성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.

2. 이 성적서는 충보, 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.

Kang Woo Young

작성자 : 강우영

Tel : 02-2092-3608

Ham Jong-oh

기술책임자 : 함종오

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 03월 19일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2021-068726

접수일자 : 2021년 05월 04일

대표자 : 구자왕

시험완료일자 : 2021년 05월 20일

업체명 : (주)대교에이스

주소 : 세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

시료명 : 고무 발포 단열재

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
열전도율[평균온도 (20 ± 5) °C]	W/m·K	-	0.035	KS M 6962 : 2012

- 용도 : 품질관리용

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

KIM

작성자 : 김정민

Tel : 02-2092-3704

Im Youngheun

기술책임자 : 임영근

Tel : 1577-0091(ARS ①~④)

2021년 05월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원


위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 1



업체별 납품 실적 현황

업체명	납품현황
경남기업	고양 중산, 의왕 고천, 고양 화정, 부산 해운대, 경산 옥산, 고척동, 인천 공촌동, 신길동, 여주, 북아현동, 양평 동불이, 평택 비전동, 천안 청수, 용인 성복동, 광교, 충남 홍성, 화성 동탄, 당진송악, 광주장지동, 용인양지
금호건설	안양 박달, 중계동 조합, 인천 산곡, 대구 경산, 해운대, 용인 수지 1·2·3·4단지, 청주 북대동, 구리 태전동, 용인 김강량, 서울 방배, 포항, 부천 중동, 안양 호계동, 서울 옥수동, 남양주 퇴계원, 평택 용이동, 서울 흥제, 서울 돈암동, 김제 하동, 전주 혁신도시, 군포 도마교동, 부산 수영남구, 광주 광산비아동, 서산 일람, 대구 사수동, 광주경안로, 아산모종, 세종4-2, 평택고덕A-11, 전주효자동, 순천선평, 충남서산, 경기도광주리첸시아, 광주첨단, 아산탕정, 서울양원, 대구다사, 홍천희망, 세종해밀, 경산하양, 전주효자, 세종산을, 대구이천, 영천창하, 옥천미암
금강주택	안산, 군포 1차, 군포 2차, 화성 송산, 부산 개금동, 인천 계양, 이천안흥동, 시흥장현, 인천도화동, 청주, 동탄IX타워, 이천안흥동, 시흥장현, 인천도화동, 청주, 동탄IX타워
금성백조	대전 도안, 화성 동탄, 대전 죽동, 세종시 나선동, 대전 관저동, 대전 죽동, 공주 신관동, 동탄C7블럭, 세종시, 인천당하, 대구유가, 이천백사, 대전관평, 화성비봉, 대구유가
금강종합건설	미금시, 구성도, 안산시 화지구, 신월동, 남양주, 안산, 안양 관양 등
남광토건	덕소, 남구미, 진주 평거, 부산 명지
남해종합건설	남양주 호평, 구로 가마산로
다인건설	창원용원동, 대구하서
대명종합건설	속초 임대, 홍천 대명, 홍천 체리동, 속초 콘도
대보건설	금천구가산동, 서울고덕
대성건설	청주동남지구, 여수문수동, 인천가정
대림산업	광주 쌍벌리 1·2차, 오포 신현리 1·2차, 판교, 김해 봉황, 안산 선부동, 녹양역, 대전 법동, 부산 삼해, 해운대 1·2·3차, 신내동, 논산, 부산 문현, 거제 교현, 대구 상인동, 인천 신현, 판교, 대구 월성, 수원, 대전, 울산 유곡, 부천 역곡, 울산 전하동, 서울 광화문, 서울 가재울, 경기 광주, 서울 북아현동, 밀양 내이동, 하남 풍산동, 양주 1차·2차·3차, 남양주, 서울숲, 인천 도화동, 흑석동, 평택 2차, 세종 2차, 구리 수택동, 의정부 추동공원 2차, 평택 용이동, 강동구길동, 대전둔산동1,2단지, 대전용운동, 금산1차,2차, 대구북현동, 경북영천, 성남금광동1,2,3구역, 은평구응암동, 성수동서울숲, 천안원성동, 송파거여동, 부산기장군, 고덕주공, 구미사곡동, 양주온정4차, 대구남산동, 인천인하대역(미추홀), 파주, 충남 천안역, 안양호계, 경남밀양, 창원마산, 제천강역, 안양시안양동, 서대문홍은, 용인죽전, 충북진천, 부산암남, 수원영통, 가평대곡, 인천당하, 연천옥산, 화성동탄, 서울아차산, 서울강동강일동, 안양평촌, 안성당왕, 송파문정, 울산언양, 인천중산(영종도), 광주봉선, 단양도전, 인천주안, 인천청천, 인천부평, 수원고색, 수원광교, 경기죽전, 경기옹정, 서울강일, 인천당하, 대구신천
대우건설	고양 중산, 시흥 은행 1차, 광주 상무대, 길동, 부개역, 인천 신현, 광명 철산, 진주 초전, 울산 유곡, 서울 월곡, 인천 논현, 경주 횡성, 대구 월배, 대구 상인, 대구 강상동, 담진, 평택 청북, 강원 횡성, 강월 정선, 하이윌리조트, 이천 설봉, 서울 금호동, 전북 전주, 부산 대연동, 부천 소사, 부평 산곡, 경주 활오, 인천 송도, 부산 박리동, 수원 인계, 남양주 별내, 서울 용산, 경남 김해, 창원 진해, 서울 합정동, 부천 소사, 화성 봉담, 울산 산하, 서울 안암, 서울 청계, 수원 광교, 서울 송파, 경남 거제, 천안 성성동, 안산 선부동, 충주, 안산 중앙, 안산 초기, 안산 파크, 시흥, 용인 수지, 천안 불당, 경기 광주 쌍령동, 의왕 포일, 안성, 평택 1·2차, 고양 원릉, 파주 목동동, 분당수내동, 과천중앙동, 파주운정, 하남시감이동, 서울시흥제동, 시흥대야동, 부천중동, 부천신중동, 수원시고등동, 안양평촌, 광명철산, 광명15R구역, 인천검단, 인천송도, 인천송림동, 아산탕정1차, 아산탕정2차, 인천운남동, 평택비전1차, 평택비전2차, 과천부림동, 안산선부동, 포항두호동, 수원화서동, 안양비산동, 서울둔촌, 수원영통, 완주삼봉, 성남분당, 구미거의, 서울아현, 대구중동, 인천가정, 서울인현(세운), 서울을지로, 대구본리, 의왕내순
대우조선해양	평택 합정동, 동두천생연, 성주백전
도시개발공사	대구 죽고도 개공, 신암동 개공
동원개발	부산기장군, 동대구신천동
동일	용인 수지, 아산, 대구 수성, 용인 신봉, 서울 하월곡, 천안 쌍용, 부산 정관, 부산 부전, 부산 부암, 고양 삼송
두산건설	봉천동 7단지, 덕소, 청주, 대구, 수원, 서울 가락동, 부산 해운대, 포항 장성, 남양주 호평, 서울 미아동, 부천 약대, 서울 동대문, 파주, 전남 순천, 서울 신사동, 인천 청라, 서울 상도, 천안 청당, 김해 주촌, 월계 노월, 양산 덕계, 부산 기장군, 안양예술공원, 안양호계동, 울산남구, 양산덕계1차, 양산덕계2차, 천안청당, 여수웅천, 순천조례, 김해신문
두진종합건설	수원 신갈, 충북 음성
대원건설	파주 교화, 남양주 별내, 청주 율향, 대전 죽동, 청주 오창, 화성 동탄, 충남 금산, 군산, 청주 문화동, 청주 용암동 1·2 B/L
동문건설	울산
동부건설	용인 수지, 남양주 별내, 오류동, 김해 내외, 용인 신봉, 서울 휘경동, 서울 용산, 서울 창동, 서울 동자동, 김포 풍무, 김천 용전
대진종합건설	용인 수지 1차
대방건설	화성 향남, 광주 수완, 경남 양산, 세종시
동양건설산업	화성동탄
라온건설	포항시, 이천송정동, 수원고색
라이언건설	전남 화순, 광주 첨단 1·2차, 광주 봉선 3차, 하남 덕풍, 화성 동탄, 세종시, 부산 기장, 아산, 내포신도시, 원주, 판교, 부산 기장



업체명	납품현황
롯데건설	해운대, 대구 수성, 대구 본리, 부산 명지동, 대구 범어, 안동 태화, 부산 거제동, 파주 교화, 충남 당진, 판교, 김포 운양, 송파 위례신도시, 원주기업도시, 무악동, 효창동, 동산동 금천, 당산동, 이천 안흥, 용산원효로, 고양능곡, 동작구상도동, 세종M1블럭, 세종L2블럭, 부산연산동, 용산한남동, 용인성복동, 과천주공2단지, 성남수정구, 사당동2구역, 용산효창동, 의왕더샵캐슬, 화성병점, 강릉교동, 서울자양, 광명철산, 서울신반포, 창원마산, 서울청담, 부산부암, 이천안흥, 수원영통, 서울마포, 부산부전, 서울용산, 양산사송, 대구대흥, 창원사화, 의왕내순, 인천당하, 서울신천
모아건설	춘천, 광주쌍동, 세종시나성동
미주건설	수원 영통지구, 도봉 수락산, 상계동 미주
부영	논산 강산, 포항, 평택 청북, 화성 향남, 강원 원주, 청주 오창
반도건설	평택 죽백동, 남양주 진접, 인천 청라, 김포 운양동, 경남 양산, 평택 소사벌, 세종시, 원주 2-1 · 2-2, 동탄 C-5B/L · C-8B/L · C-15B/L · A-80B/L, 인천운서동, 광주월산동, 도봉구쌍문동, 천안두정
범양건설	부산초량동
삼성물산	울산 달동, 군산 나운동, 천호 재개발, 신길동 재개발, 대구 범어동, 아산 탕정, 서울 길음, 안양 금정, 서울 본동, 판교, 서울 도곡동, 서울 등촌동, 충남 서산, 서울 북가좌동, 부산 장전, 가락 시영, 구의동, 담십리, 강남개포시영, 안양평촌, 영등포여의도, 서울반포, 부산온천
삼정기업	대전 판암동, 안성 당왕동, 부산 기장, 부산 장전동, 부산 금곡동, 부산 명지동, 부산 사직동, 대구 달성군, 대구다사역, 대구안심역, 김해무계동, 부산부전동, 부산법일동, 부산강전동, 김해부원동, 부산명지동, 부산온천동, 화성동탄, 김해삼계동, 대구대천, 인천청라, 부산연산, 경남사천
삼익건설	안양 호계동, 수원 영통, 삼척 이리, 양수리, 노량진, 수원 천천동, 수원 금곡 2 · 3차, 수원 세류동
삼환기업	울산 남의동
서한건설	대구 옥포, 대구평리, 대구만촌, 대구대봉, 대구두류, 청주오송
서해종합건설	군포 대야미동, 인천동춘동, 인천옥련동, 화성병점
서희건설	남양주 마석, 인천 도화동, 청주 율량, 군산 지곡, 전주 원산, 수원 오목천, 부산 민락, 울산, 김해, 김포, 청주 용암동, 김해삼계, 포천소흘, 칠곡, 시흥장현, 남양주진접, 부산사상, 용인역북, 화성남양, 시흥장곡, 포항흥해, 안성공도, 대구내당, 부산연산
세영종합건설	양주옥정, 대구방촌동, 포천어룡
시티건설	당진대덕동, 진주가좌동, 서울망우
선경건설	수원 세류동, 광주, 연희동, 염창동, 용인 공세동
성원건설	경남 사천, 경남 거제 옥포, 제천 장락동
신도종합건설	의정부 호원 4차, 아산 용화, 여주, 남양주 마석, 포항 득량동, 양주
신동아건설	조치원 죽림, 태안 삽선, 남양주, 염창동, 김포, 여수, 용인 흥덕, 고양 덕이, 경남 진해, 화성 봉담, 서울 영등포, 세종시 보람동, 세종금남면, 서울마곡, 양주옥정
신성	아산배방읍, 속초시교동
신세계건설	대구범어, 대구감삼동, 하남덕풍동, 울산학성동, 원주북원, 대구죽전, 대구두류, 부산용호, 대구수성, 강원의관
신태양건설	부산연산동
신한종합건설	김포신한
신우건설	면목동, 남양주
신일	광주 도평리, 이천 송정리 임대, 대구 각산동, 대구 월배
신안건설	파주, 김포, 대전 서남부, 충북 제천, 양평 용문면
신원종합건설	번동 재개발, 공릉동
쌍용건설	창동, 김포 감정리, 시흥 신천동, 덕소, 곤지암 2차, 쌍령리 3차, 용인 수지 3차, 부산 서구, 부산 용호동, 광주초월, 의정부, 전주완산, 서울중림, 안성공도, 부산기장
아이에스동서	진주 가좌동, 부산 명지동, 진주 초전동, 김포, 울산 매공동, 동탄 신리
양우건설	대구 신격동, 경남 양산, 용인 1 · 2차, 당진, 서산, 울산 신정동, 양산 범어, 화성 남양, 전주 평화동, 울산 울주군, 양양 연창리, 이천 안흥
LIG건설	경남 사천, 인천 주안, 판교
S H 도시공사	서울 우면지구, 서울 신정동, 서울 세곡지구, 서울 마곡지구, 서울 문정지구, 서울 강일동
S K 건설	신당동 재개발, 북한산 씨티 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6공구, 수원 권선동, 남산 SK, 대구 수성구, 포항, 용인 동백, 가산동, 인천 청라, 판교, 서울 노원, 서울 성수동, 화성 반월, 시흥 배곧, 서울 하왕십리, 안산 선부동, 부산 대연동, 신동탄, 고덕동, 대치동, 안양호계동, 과천별양로, 은평구수색동, 중랑구신내동, 인천부평, 인천운서동, 평택통복동, 안산선부동, 하남미사V1, 부산대연동, 포항두호동, 은평구증산, 청주봉명, 인천부평, 인천학익, 대구본리, 서울용답, 경기과천, 대구삼덕, 안양금정역
S T X 건설	대구 범어동



업체명	납품현황
영무건설	안산건건동, 광주대인동, 광주치평동, 대구국가산업단지, 오산원동, 광주대인, 시흥장곡, 서산성연, 서울길동, 대구평리, 익산송학, 안성신소현, 안동포산, 광주주월, 전북내홍
우남건설	세종M6블럭, 여주교동
요진건설	안산, 아산 배방, 일산, 화성 송산, 역삼동
우미건설	경산하양, 군산내홍, 파주동파, 완주삼봉, 화성비봉, 진주가좌, 음성성본
우림건설	경북 구미, 전남 광양
우성종합건설	부산 안락동, 남양주 덕소, 울산 KTX, 양산 물금, 양산 덕계, 부산해운대, 부산남천동
우방건설	대구 성서, 대구 달서, 대구 옥곡, 포항, 용인, 진주, 청주, 인천 검단, 부산 해운대, 광주선교, 대구화원, 대구파동
유림건설	하남미사, 동탄, 부산기장, 부산전포동, 양주옥정, 부산암남, 하남풍산
이테크건설	아산배방읍, 수원호매실, 고성교사, 용인영덕, 영천대기
임광토건	연희동 재개발, 등촌동 재개발, 성수동 재개발, 봉담지구(2차), 용인 상하
일성건설	대구고성동, 인천가좌, 서울공항
G S 건설	충주 알림, 울산 화봉, 인천 서창 차이, 조치원, 대구 신천, 서울 목동, 화성 반월, 평택, 서울역 차이, 강변 미사, 천안 성거, 왕십리, 마곡지구, 신반포, 안산 그랑시티 1·2차, 성성동, 오산 1·2차, 인천 연수, 김천, 김해 울하, 은평 응암동, 경희궁, 신촌, 서울 가재울, 오산 세교, 광명역, 안양비산, 광주역동, 광주우산동, 의정부, 오산부산동1차, 오산부산동2차, 마포, 인천운남동, 강동구상일동, 의정부용현동, 춘천, 서대문DMC, 대구복현동, 마포염리동, 마포대흥동, 서초신반포, 안양만안구, 청주비하동, 의정부탑석, 남양주진건읍, 광명철산, 나주시송월, 충남계룡, 송도더스타, 화성봉담, 서울길동, 경산중산, 대구두류동, 울산서부, 수원인계, 수원정자, 대구남산, 광주오포, 익산고봉, 김포신곡, 인천용현, 인천주안, 서울흑석, 충남홍성, 가평대곡, 여주교동, 화성반월, 의왕내손, 대구칠성, 속초동명, 경주하구, 계양작전, 이천관고, 광명철산, 전남나주, 경북포항, 경기고덕, 대구두류, 울산서부지웰, 경기화성동탄, 경기의왕
L H	수원화서 주공, 대구 매천 주공, 판교 대림 주공, 판교 한림 주공, 판교 현대 주공, 울진 주공, 광명 철산주공, 안양 송현 주공, 김천 주공, 창원 도계 주공, 하남 풍산 주공
제일건설	대전 유성구, 성남고등동, 분당, 광주남구, 시흥장현, 평택고덕, 양주옥정, 대구수창, 용인영덕, 양산사송, 평택장당, 익산금강, 경기연천, 익산마동
중앙건설	서울 신정, 강원 태백
중흥건설	광주계림동, 광주송정, 진주충무공, 무안남악신도시, 고양덕은동, 광주임동, 전북완주, 화성봉담, 오산궐동, 구미산동, 예산삼교, 경기송정, 수원지동, 파주다율, 익산신동
창비건설	부산연산동, 부산덕천동
창성건설	대구범어, 대구칠성
K C C 건설	대구 상인동, 안성 공도, 서울 마포, 서울 송파, 부천 맥동, 남양주 별내동, 판교, 이천 설봉, 화성 동탄, 서울 용산, 울산, 포항 용흥동, 김포한강, 이천 증포동, 대구두류동, 강남역삼동, 안양시 안양동, 안성동촌, 울산전하, 서초양재, 대전용문, 대구파동, 경기양주
태영건설	평택 세교, 수원 세류동, 포항, 마포 창천동, 창원 유니시티, 마산 석전동, 광명역, 동대문구, 전주14블럭, 전주송천5블럭, 전주송천8블럭, 대구도남지구, 전주15블럭, 대구신암
태왕	대구서재로, 대구방촌동, 대구죽전, 포항오천
태화건설	대구 침산, 양평
제일건설	대전 유성구, 성남고등동, 분당, 광주남구, 시흥장현, 평택고덕, 양주옥정, 대구수창, 용인영덕, 양산사송
코오롱건설	대구 봉덕, 구미, 진해, 부산 남부민동, 서울 역삼동, 판교 제로시티, 강남 청담동, 천안 청당동, 대구 괴전동, 부산사직동, 부평부개동, 나주금천면, 인천계양, 울산야음, 서울 자양, 나주석전, 서울삼성, 울릉추산, 용인남곡, 광주노곡
포스코건설	대구 성당, 판교, 송탄, 인천 송도, 부산 부전동, 용인 수지, 수원 영통, 해운대 LCT, 안산 산부동, 세종시, 평촌, 여의도 파크원, 오산 외삼미동, 성남 시흥동, 동탄 영천동, 대구대봉, 판교대장동, 문당백현동, 인천송도, 의왕오전동, 남양주진접읍, 분당정자동, 평택지제, 광주오포읍, 원주종양공원, 부평십정동, 남양주부평, 의왕더샵캐슬, 안산선부동, 거제상동, 대구지산, 영등포신길, 아산배방, 대구파동, 광주오포, 인천송도, 경기양평, 경남거창, 서울천호, 광양성황, 청주개신, 부산양정, 대전용문, 서울송파, 광양성황
풍림산업	인천, 부천 소사, 화성 향남, 판교, 전주, 포항, 인천 오류동, 대전, 부산 동래구
파라다이스	광주 송정리, 충남 계룡, 창원 무동, 구미 공단동
한국토지신탁	구미 봉곡, 춘천 효자동, 제천 천남동
한라건설	천안 용곡, 파주 교하, 경북 구미, 서울 마초, 화성 조암, 서울 도곡, 시흥 배곧
한신공영	청량리, 창동, 경남 창원, 경기 양평, 수원, 대구 죽곡, 강릉 흥제, 세종시, 원주 단구동, 부천 옥길, 양평 공릉, 의정부 민락, 청주 오창



업체명		납품현황
한성건설	서산 예천, 전북 군산, 당진 대덕, 서산 대산	
한솔	이천 한솔 임대, 경선리조트, 강원 문막	
한일건설	부산 해운대, 시흥 시화, 인천 청라, 수원 광교, 수원우만동	
한진중공업	인천 송도, 동대문휘경동, 남양주, 제주도	
(주) 한양	수원 화서 주공, 논현동, 청안 청수, 인천 청라, 세종시, 시흥 능곡, 안양 청원, 천안 청당동, 시흥 은계, 오산 원동, 수원 인계동, 세종시 고운동, 세종시 소답동, 이천 증포동, 안양 박달동	
한화건설	안양 비산동, 천안 불당동, 광교, 하이원리조트, 용인 보정, 부산 범천, 천안두정동, 수원영통, 여수옹천, 인천미추홀, 원주만종, 수원영통, 강원양양, 여수옹천, 송파거여, 인천영종도, 청주모총, 구미산호, 대전학하, 아산장재, 여주점봉	
현대건설	고양삼송, 광주연제동, 송파위례, 화성봉담, 하남시감이동, 대구감삼동, 용인기흥, 대구범어동, 대구도남지구, 용인기흥, 신촌북아현동, 광주태전동1차, 광주태전동2차, 고덕주공, 녹번응암동, 위례A-16, 개포8단지, 김포구래, 화성반송, 부천범박, 포항흥해, 인천송도, 대구고성, 남양주다산, 평택고덕, 경남창원, 인천당하, 안양평촌, 서울개포, 화성영천, 용인고림, 안산성곡, 서울용산, 화성신동, 인천부평, 서울대치, 대전탄방, 대구황금, 경기봉담, 강원갈촌, 서울방배, 화성신동, 아산세교, 서울대조, 대구고성, 고양덕은, 화성오산, 부산구랑, 과천별양	
현대산업개발	화성병점, 대전복용동1단지, 대전복용동2단지, 파주동파동, 서초구서초동, 강동구상일동, 청주가경동, 동대문이문, 송파신천, 경기광명, 대전상대, 경산부적	
현대엔지니어링	금천가산동, 광명일직동, 하남시학암동, 하남시망월동, 부산구포동, 남양주다산, 대전용계동, 과천갈현, 구리갈매, 부천소사본동, 서울세운, 대전용계, 서울도봉, 화순교리, 경기광명, 울산옥교동, 무안망월, 울산양정, 의정부용현, 부천소사, 대구대명, 서울상도	
협성개발	부산 만덕, 부산 명지동, 울산 신정동, 부산 괴정, 경남 마산, 대구 월성, 부산초량동, 창원사림, 해운대재승	
화성산업	대구 화성파크, 김포, 영종도, 고양 삼송	
효성건설	대구 신매, 대구 상인, 대구 봉덕동, 서울 상도, 화성 병점, 서울 신대방, 울산 반구, 경북 칠곡, 백운 호수, 미아리, 서울 상도동, 공주 신관동, 천안두정동, 강동구고덕, 노원공릉동, 부산용호동, 울산복산, 대구만촌, 부산민락, 부산부전, 대전선화	
대광건설	광주 신창, 나주 빛가람, 나주 대호	
중흥건설(토건)	경남 창원, 광주 우산, 나주 빛가람, 세종시, 구미 옥계, 전주 덕진, 전남 순천, 광주 첨단, 광주계림동, 광주송정, 진주충무공, 무안남악신도시, 고양덕은동	
시티건설	광주 송정, 인천 가정동, 김해 울하, 당진대덕동, 진주가좌동	
호반건설	경산 임당, 구미 산업단지, 원주기업도시, 인천청라, 당진수청동, 광주계림동, 시흥배곧, 경산진양읍, 하남신장동, 충북제천, 천안삼룡, 청주방서, 아산탕정, 대전용산, 대구율암, 서울서빙고, 오산궐동, 대전도마, 평택고덕, 남원주무실, 당진수청, 서울서빙고, 부산신평, 대전용산, 광주금호, 대구두산, 평택고덕, 천안삼룡	

2024년 2월 23일 현재



검사 설비 현황

설비 번호	설비명	제작사	모델/규격	기기 번호	교정 기관	교정 일자	교정 주기
T-1	내, 외측 캘리퍼	MITUTOYO	200(0.05) mm	7386256	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-2	인장, 압축 시험기	경성정밀	200 kgf	9802-05	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-3	내전압 시험기 (Puncture tester)	UNICORN	UPT-5K	2204027	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-4	절연 저항계 (Insulation tester)	CHEKMAN	TKM-910	521809	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-5	온도 지시 조절계	HAN YOUNG	HY-8000S	NONE (OVEN)	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-6	토크 드라이버	TOHNICHI	26RTD	441424R	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-7	디지털 온도 조절계	HAN YOUNG	KX9N	NONE (LOW TEMP)	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년
T-8	외측 마이크로미터	MITUTOYO	0~25(0.001) mm	67025812	(주)표준교정기술원	2024. 02. 22	매년

2024년 2월 22일 현재



MEMO



세종특별자치시 소정면 소정산단동로 27

TEL. 044-865-4337

FAX. 044-865-4338,4330

E-MAIL. dk4337@daum.net

홈페이지. <http://daekyoace.com>



INNO-BIZ
기술혁신형중소기업



koita
인증생명제품방법



KINTEX
기술보증기금



IAF
INTERNATIONAL ASSOCIATION
FOR ACCREDITATION

KS C 8436 제 98-03-104호, KS C 8456 제 09-0372호
ISO 9001 인증업체, INNO-BIZ 인증업체, 벤처기업 인증업체

제품 사용시 주의사항

1. 직사광선을 피해 통풍이 잘 되는 곳에 보관하여 변형 및 깨짐에 유의하여 주십시오.
2. 제품에 어떤 종류의 유기화합물질이나 알카리성류를 뿌리거나 바르지 마십시오.
(EX)오일, 계면활성제, 시너, 아세톤, 콩기름 등)
3. 유성 박리제 (Form oil) 사용시
제품이 파손될 수 있습니다.