

DABO

PRODUCTS GUIDE



 (주)다보

Contents

■ 접지설계 컨설팅	03
■ 접지시스템	05
■ 피뢰시스템	06
■ 탄소접지봉시스템	09
- 탄소방사침 접지봉	10
- 탄소접지봉 시스템 적용	12
■ DB접지시스템	13
- DB접지시스템	14
- DB접지봉(수평형)	15
- DB접지봉(수직천공용)	16
- 시공방법	17
- 접지저감재	18
■ 피뢰 및 접지자재	19
- 피뢰자재	20
- 피뢰침 베이스	22
- 피뢰설비 공사	23
- 접지자재	24
- 발열응접	25
- 낙뢰경보기 ESLW-I	27
■ 지명원	29
■ 제품 시험성적서	41
■ 주요납품 및 공사실적	62

접지설계 컨설팅

컴퓨터 프로그램을 이용한 접지분석

세계적인 접지 전문 컨설팅 회사인 캐나다 SES(Sale Engineering Services & Technologies Ltd.)에서 개발한 CDEGS(Current Distribution, Electromagnetic fields, Grounding and soil structure analysis) 프로그램을 이용한 접지 분석을 한다.

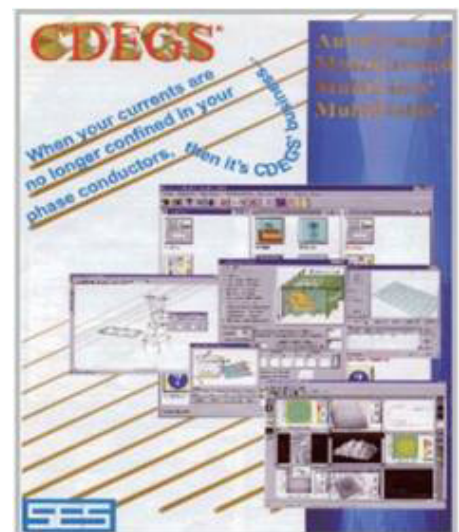
CDEGS 프로그램의 주요 특징

접지망 해석

- 접지망을 여러개의 도체 조각으로 분리
- 각 요소들간의 상호작용을 기술하는 방정식 수립
- 각 도체 조각으로 부터 대지로 누설되는 전류값을 계산
- Site의 대지전위 분포 계산

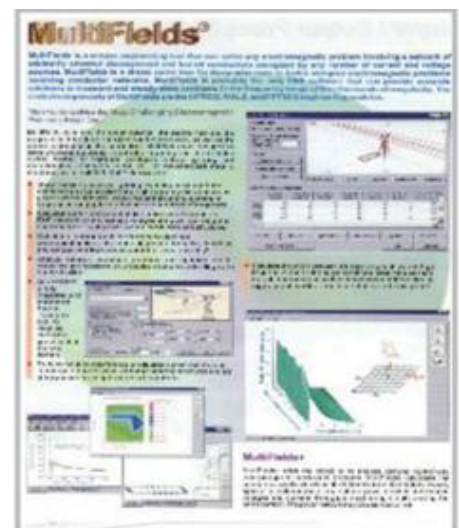
분석 및 설계 능력

- 대지저항률 및 토양구조 분석
- 각종 접지시스템 접지 설계
- 접지저항 측정, 전위분포 특성 및 서지 특성 분석
- 접촉전압, 보폭전압 등의 분석



수작업 접지저항 계산과의 비교

접지저항 계산은 Laurent와 niEMANN식 및 Sverak식, Dwight식의 낮은 값을 나타내고, Schwarz식과 Takahashi식이 가장 높게 나타난다. IEEE Std80 예제 C4의 계산식 값과 CDEGS 계산 결과는 0.5~3.8% 정도의 오차를 나타내고 있다. 수작업 계산은 부정확하고 복잡하다. 정밀 계산이 필요한 경우에 컴퓨터 프로그램을 이용하여 접지 계통을 설계하는 것이 바람직 하다.



접지 설계 컨설팅

대지저항률 측정



등간격 4점(Wenner Method) 측정법은 4개의 측정 탐침을 일직선상에 일정한 간격으로 박은 후 탐침을 통해 대지에 전류를 흘려보내 대지저항을 측정하여 얻어진다. 대지저항률 측정 계산치는 측정치와 측정간격에 2π 를 곱하여 얻어지며 단위는 ohm-m로 표시한다.



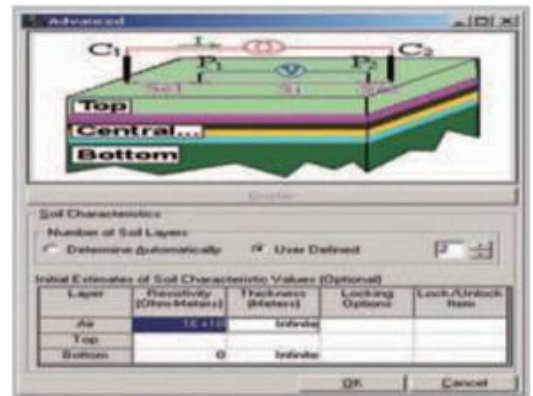
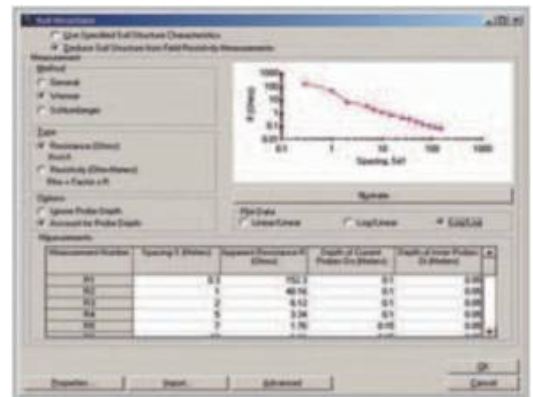
대지저항률 분석

분석방법

- CDEGS 프로그램의 RESAP 모듈의 활용
- Wenner 전극법에 의해 측정된 겹보기 저항률 값 입력
- 토양의 적절한 p-a곡선 결정
- 각 층 두께 및 대지저항률 식별

프로그램 분석의 장점

- 실제 토양구조와 유사 모델 설정
- 수평다층, 수직다층, 지수함수층, 타원형(vackfil 모의) 등
- 다양한 토양구조로 분석(균일토양 구조로 등가화과정 불필요)
- 오차 발생의 상당한 차이를 줄임
- 입출력 관련 내용과 실행에 필요한 제어 내용 파악
- 측정화 동시에 지층구조를 현장에서 확인



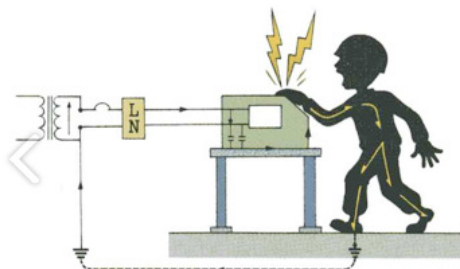
접지시스템

접지 개념

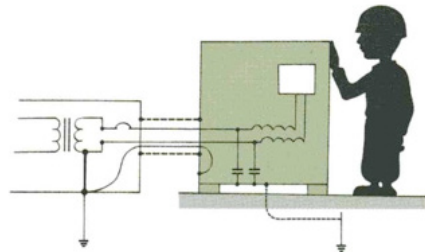
접지를 유럽권에서는 'Earthing', 미국에서는 'Grounding'이라고 표현하고 있다. 초기의 접지는 낙뢰와 정전기 등으로부터 인명과 장치를 보호하는 역할에 주력 하였으나 오늘날의 접지는 낙뢰는 물론 원하지 아니하는 과전류 및 과전압 유입, 전기적 잡음으로부터 전원, 통신 제어시스템 등의 복잡한 전기, 전자적 시스템을 안정적으로 동작하게 하는 기능용 접지의 역할도 병행하고 있다.

접지의 목적

접지시스템의 설치 최대 목적은 인명 및 가축의 안전을 확보할 뿐만 아니라 전기, 전자, 통신 및 각종의 제어기기의 손상 방지와 안정적 운용에 있다.



[기기를 접지하지 않은 경우]



[기기의 외함을 접지한 경우]

접지의 구분

계통접지

전력계통에서 돌발적으로 발생하는 이상 현상에 대비하여 대지와 계통을 연결하는 것으로 변압기의 중성점을 대리에 접속하는 것을 말하며 일반적으로 중성점 접지라고도 한다.

(저압전로의 보호도체 및 중선선의 접속 방식에 따라 접지계통은 “TN계통, TT계통, IT계통으로 분류한다)

보호접지

고장시 감전에 대한 목적으로 기기의 한점 또는 여러점을 접지하는 것을 말한다. KEC 보호접지는 계통접지 방식인 TN, TT 및 IT 접지계통에 따른 사고시 고장전류차단시간 및 인체의 허용접촉전압에 따른 기준이 적용된다.

(KEC 표 211.2-1의 32A이하 분기회로의 최대 차단시간 참조)

(간선 및 32A 초과는 TN계통 5초이하, TT계통 1초 이하의 차단시간허용)

피뢰시스템 접지

보호하고자 하는 대상물에 근접하는 뇌격을 대지로 안전하게 방류함으로써 건축물 등을 보호하는 것이다. (KEC 142.2의 1의 "나"에 따라 피뢰시스템의 접지는 152.1.3을 우선 적용하여야 한다.

피뢰시스템

외부 피뢰시스템의 목적

- 구조물에 입사하는 축뢰 및 직격뢰를 포착하고, 뇌격전류를 뇌격점에서 대지로 흘리기 위한 목적으로 적용한다.
- 열적 또는 기계적 손상을 일으키지 않으며, 화재 또는 폭발을 일으키는 위험한 불꽃 방전이 발생하지 않도록 뇌격전류를 대지로 방류시킨다.
- 대개의 경우 외부 피뢰시스템은 보호대상 구조물에 설치한다.
- 수뢰부시스템은 다음의 요소의 조합으로 구성된다.
 - 돌침(자립형 지지대(마스트) 포함) - 수평도체 - 메시도체
- ※ 방사능 이용 피뢰침(Raidoactive air terminals) 사용을 금지하고 있음
- 철근 콘크리트 구조체의 전기적 저항을 측정하여 저항값이 0.2Ω 이하이면 전기적 연속성을 가지는 것으로 판단한다.

수뢰부 시스템 배치

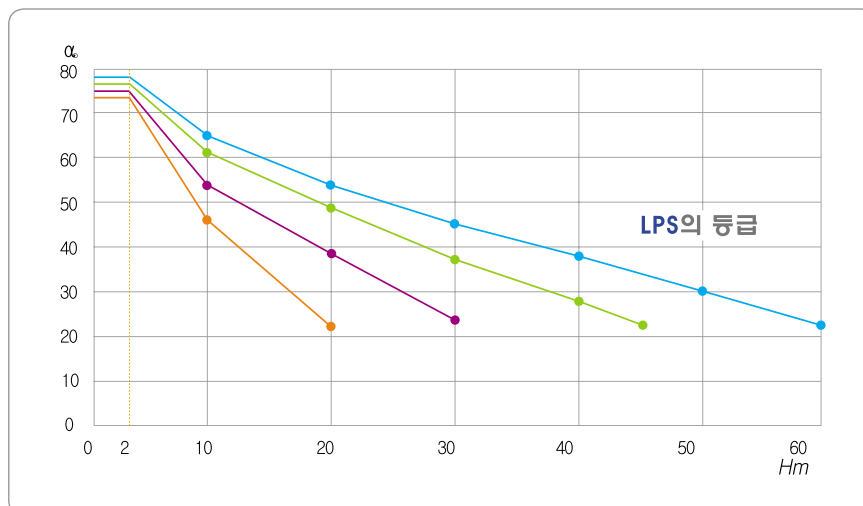
구조물의 모퉁이, 뾰족한 점, 모서리(특히 용마루)에 다음의 하나 이상의 방법으로 수뢰부시스템을 배치해야 한다.

- 보호각 법
- 회전구체법(Rolling sphere)
- 메시(Mesh) 법

〈표1〉 피뢰시스템의 레벨별 회전구체 반경, 메시치수와 보호각의 최대값

피뢰시스템의 레벨	보호방법		
	회전구체 반경 $f(m)$	메시치수 $W(m)$	보호각 α°
I	20	5×5	아래 그림 참조
II	30	10×10	
III	45	15×15	
IV	60	20×20	

보호각법



비고1

표를 넘는 범위에는 적용할 수 없으며, 회전구체법과 메시법만 적용할 수 있다.

비고2

보호대상 지역 기준평면으로 부터의 높이이다.

비고3

높이가 2m 이하인 경우 보호각은 불변이다.

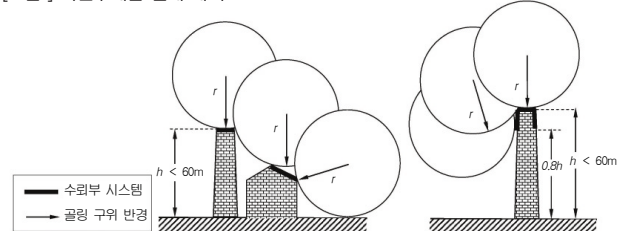


회전구체법

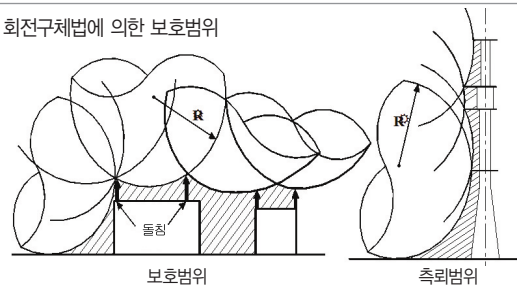
피뢰레벨에 따라 정해지는 반경(표1 참조)인 구체를 구조물의 상부와 둘레에 걸쳐 모든 방향으로 굴렸을 때 피보호 구조물의 어느 점에도 닿지 않을 경우, 이 회전구체법을 적용해 수뢰부시스템 위치를 정하는 것이 적절하다.

회전구체법을 적용하여 보호범위를 산정하는 경우 회전구체가 접촉하는 부분에 수뢰부를 설치해야 하며, 아래의 그림과 같이 보호반경에 해당되는 구체를 회전시켰을 때 구체에 의해 가려지는 부분이 보호범위이다. 회전구체의 반경을 60m 이내로 해야되며, 건축기준법상 20m를 넘는 부분에만 수뢰장치를 설치하면 된다.

[그림1] 회전구체법 설계 예시



[그림2] 회전구체법에 의한 보호범위



높이 60m 이상 구조물의 특히 뾰족한 점, 모퉁이, 모서리에 측뢰의 입사가 가능하다. 수뢰부시스템의 시설은 건물 상층부(높이 최상부 20% 이상), 또는 120m를 넘는 모든 부분에 설치하여야 한다.

메시법

- 수뢰도체는 다음의 위치에 배치한다.
 - 지붕 끝선 - 지붕 돌출부 - 지붕 경사가 1/10을 넘는 경우 지붕 마루선
- 회전구체의 반경값 보다 높은 레벨의 건축물 측면 표면에 수뢰부시스템이 시공되어 있을 때
 - 수뢰망 메시치수는 <표1>에 나타난 값 이하로 한다.
 - 수뢰부시스템망은 뇌격전류가 항상 접지시스템에 이르는 2개 이상의 금속체로 연결되도록 구성한다.
 - 수뢰부시스템의 보호범위 밖으로 금속체 설비가 돌출되지 않아야 한다.
 - 수뢰도체는 가능한 짧고 직선 경로가 되도록 한다.

자연적 구성부재

- 다음의 조건을 만족시키는 보호대상 구조물을 덮는 금속판
 - 납땜, 용접, 주름이음, 봉합이음, 나사 조임 등으로 각 부분 사이의 전기적 연속성이 견고할 것
 - 금속판의 천공을 방지하거나 판의 하부에 있는 높은 가연성 물질의 발화를 고려할 필요가 없는 경우
금속판 두께는 <표2>의 값 이상일 것
 - 천공에 대한 예방조치나 고온점의 문제를 고려할 필요가 있는 경우 금속판의 두께는 <표2>의 값 이상일 것
 - 절연재로 피복하지 말 것

피뢰시스템 레벨	재료	두께 ¹⁾ t(mm)	두께 ²⁾ t'(mm)
I~IV	강철(스테인리스, 아연도금강)	4	0.5
	동	5	0.5
	아연	-	0.7

- 1) t는 관통, 고온점 또는 발화를 방지한다.
2) t'는 단지 관통, 고온점 또는 발화의 방지가 중요하지 않은 경우의 금속판에 한정된다.

피뢰시스템

외부 피뢰시스템의 목적

- 여러개의 병렬 전류통로를 형성할 것
- 전류통로의 길이는 최소로 유지할 것
- 구조물의 도전성 부분에 등전위본딩을 실시할 것

분리된 피뢰시스템의 배치

- 수뢰부가 금속 또는 서로 접속된 철골이 아닌 별개의 지주(또는 하나의 지주)에 설치된 돌침인 경우 각 지주에는 1조 이상의 인하도선이 필요하다. 지주가 금속이나 상호 접속된 철골인 경우에는 인하도선을 추가할 필요가 없다.
- 수뢰부가 수평도선(또는 1조의 도선)인 경우 각 지지하는 구조물에 1조 이상의 인하도선을 시설한다.
- 수뢰부가 도체망인 경우 각 지지선 단말에 1조 이상의 인하도선이 필요하다.

분리되지 않은 피뢰시스템의 배치

- 각 분리되지 않은 피뢰시스템의 경우 2조 이상의 인하도선이 필요하다.
- 시공상의 제한이 없으면 보호대상 구조물의 둘레에 균등한 간격으로 배치하는 것이 바람직하다.
- 인하도선은 가능하면 구조물의 노출된 모퉁이 마다 설치한다.

피뢰시스템 레벨	거리(m)
I	10
II	10
III	15
IV	20

시설

- 인하도선은 가능한 한 수뢰도체와 직접 연속성이 형성되도록 시설해야 한다.
- 인하도선은 최단거리로 대지에 가장 직접적인 경로를 구성하도록 곧게 수직으로 설치해야 한다.
- 인하도선이 절연재료로 피복되어 있어도 처마 또는 수직 홈통 안에 설치하면 안된다.
- 보호대상 구조물과 분리되지 않은 피뢰시스템의 인하도선은 다음과 같이 설치한다.
 - 불연성 재료인 경우 인하도선을 벽의 표면이나 내부에 설치해도 된다.
 - 벽이 가연성 재료인 경우 뇌격전류에 의한 온도 상승이 벽 재료에 위험을 주지 않다면 인하도선을 벽면에 설치할 수 있다.
 - 벽이 가연성 재료이며 인하도선의 온도 상승이 위험을 주는 경우 인하도선과 벽사이의 간격은 항상 0.1m 이상이 되도록 인하도선을 설치하며, 지지금구는 벽에 접촉시켜도 된다.
- 인하도선과 가연성 재료 사이의 거리를 충분히 확보할 수 없는 경우 인하도선의 단면적은 100mm² 이하여야 한다.

탄소접지봉시스템

- 탄소방사침접지봉 DBC-1300
- 탄소접지봉 DB-G-A1
- 탄소접지봉 DB-G-B2
- 탄소접지봉 DB-G-C3



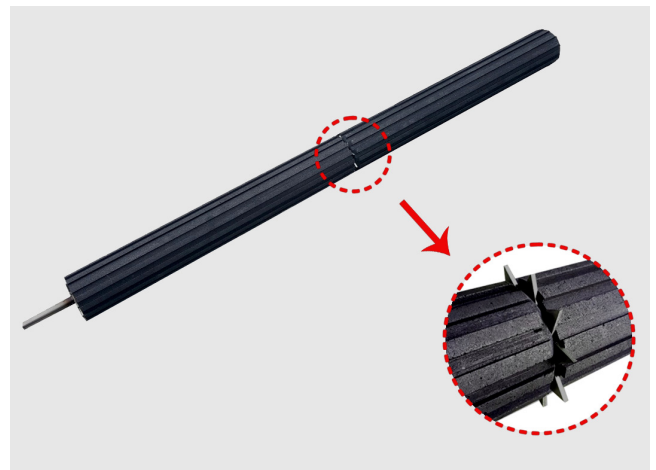
탄소방사침 접지봉

탄소방사침접지봉 (DBC-1300) 개요

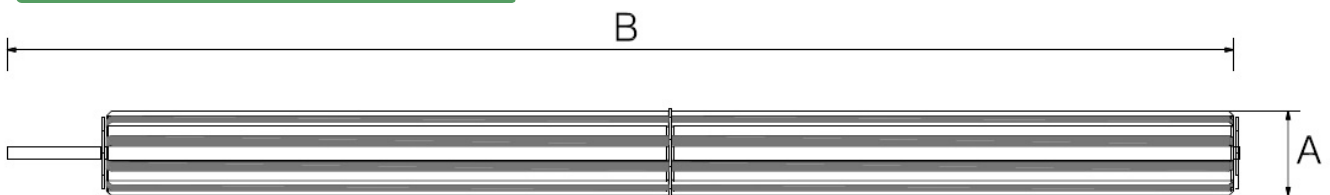
탄소방사침접지봉(DBC-1300)은 기존의 탄소+도전성콘크리트 구조의 비교적 낮은 탄소함유량에서 벗어나 순수 고정탄소의 함유량을 약 98% 이상으로 높여 낮은 저항값을 유지할 수 있도록 하였고 탄소의 표면을 세로로 가공, 디자인하여 대지에 접촉되는 면적을 높여 효율을 극대화 하였습니다. 또한 접지봉의 앞, 뒤, 중앙에 다수의 방사침을 설치하여 surge인가시 대지로 빠른 방전을 돕고 낮은 접지 저항을 유지하도록 제작 되었습니다.

탄소방사침접지봉(DBC-1300) 특징

- 낮은 접지 저항값 유지
- 고서지 인가시 빠른 방전
- 무독성, 비공해, 비부식의 반영구적
- 접지면적을 극대화한 구조
- 효율적인 시공성
- 고지대, 암반은 물론 시공에 최적화 된 접지전극



탄소방사침접지봉(DBC-1300) 구조



모델	A	B
DBC-1300	90Ø	1,300mm



탄소 방사침 접지봉 시공방법

터파기



접지봉과 나동선 연결



연결된 접지봉 설치



되메후기 후 주변 나동선과 연결



탄소 방사침 접지봉 성능 비교

탄소방사침접지봉



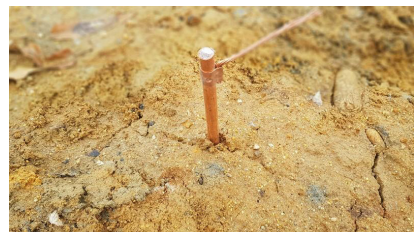
98%의 탄소함유량으로
접지저감효과 탁월

일반탄소접지봉



40~60%의 탄소함유량
나머지는 경화제로 구성됨

일반접지봉



경년에 따른 부식으로 인한
접지저항값 상승우려

탄소접지봉시스템 적용

DB-G-A1



260 $\varnothing$ × 1000mm
무게 : 70kg
25 $\varnothing$ 4hole

DB-G-B2



150 $\varnothing$ × 1000mm
무게 : 23kg
15 $\varnothing$ 2hole

DB-G-C3



100 $\varnothing$ × 1000mm
무게 : 23kg

제품 특성

- 비독성의 친환경적인 제품
- 탄소함유로 이상전류 신속 방전가능
- 경년 변화 없이 50년 이상 수명유지 가능

시공 방법

1. BC선을 연결한 탄소접지봉을 매설한다.
2. 주변의 흙으로 되메우기 한다
3. MESH와 인출된 BC선을 압축하여 연결한다.

DB접지시스템

- DB-120
- DB-160
- DB-300
- DB-450
- DB-600



DB접지시스템

DB접지시스템 개요

DB접지봉 접지시스템(Grounding System)은 지반 토양의 종류, 지질 구조, 토양의 성분, 수분의 함유 상태 및 계절적인 온도 변화에 관계없이 가장 효율적이며 비독성 및 비부식성 제품으로 친환경적이며 수명도 반영구적으로 낮은 접지저항을 유지 시켜주는 시스템입니다.

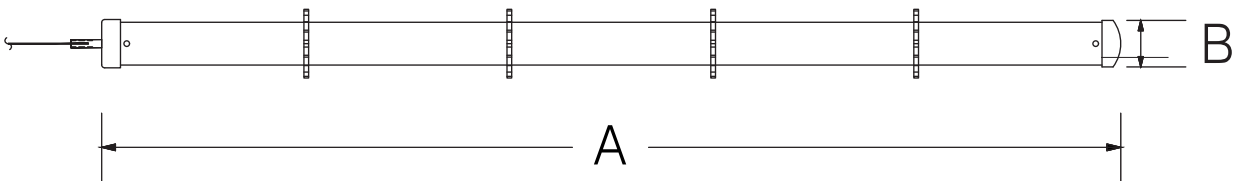
DB접지봉은 전해질을 접지봉으로서 전해질생성 저감부의 흡습공을 통하여 대지 속의 수분을 공급받고 이 수분이 접지봉 내부를 가득 채운 전해질과 작용하여 끊임없이 전해질을 DB-Earth와 주위토양으로 확산시켜준다. 이러한 확산을 통하여 접지봉 주변토양자체가 전도성 토양으로 변하고 계절과 주위환경에 관계없이 낮은 접지저항을 안정적으로 유지시켜준다.

정밀한 기기보호 용도 뿐만 아니라 사고전류로부터 인체를 보호하는데 탁월한 효과를 보이며 암반지역과 같은 대지저항이 높은 지역에서도 낮은 접지저항을 유지할 수 있는 시스템입니다.

DB접지봉 특성

- DB-Earth를 충전하여 부식방지 및 초기 접지저항은 물론 지속적으로 낮은 접지저항을 유지시켜 주는 효과적인 접지봉이다.
- 외경 54mm/2.1mm 두께의 동 파이프를 사용하여 매우 견고하며 내구성이 반영구적으로 우수하다.
- 접지봉 주위의 토양이 접지봉의 전해질을 공급받기에 계절, 경년, 기후변화에 관계없이 안정적으로 낮은 접지저항 유지

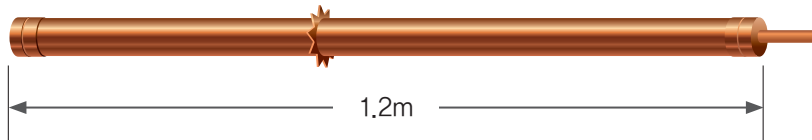
DB접지시스템의 구조



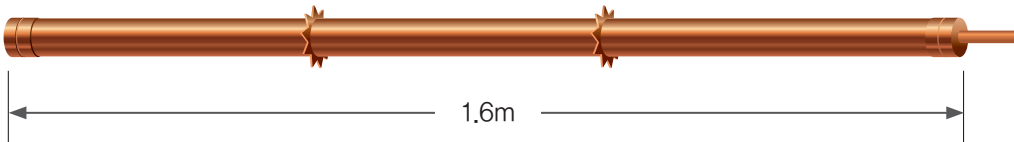
모델	A	B
DB-120	54Ø	1,200mm
DB-160	54Ø	1,600mm
DB-300	54Ø	3,000mm
DB-450	54Ø	4,400mm
DB-600	54Ø	6,000mm

DB접지봉(수평형)

DB-120 (전해질접지봉)



DB-160 (전해질접지봉)

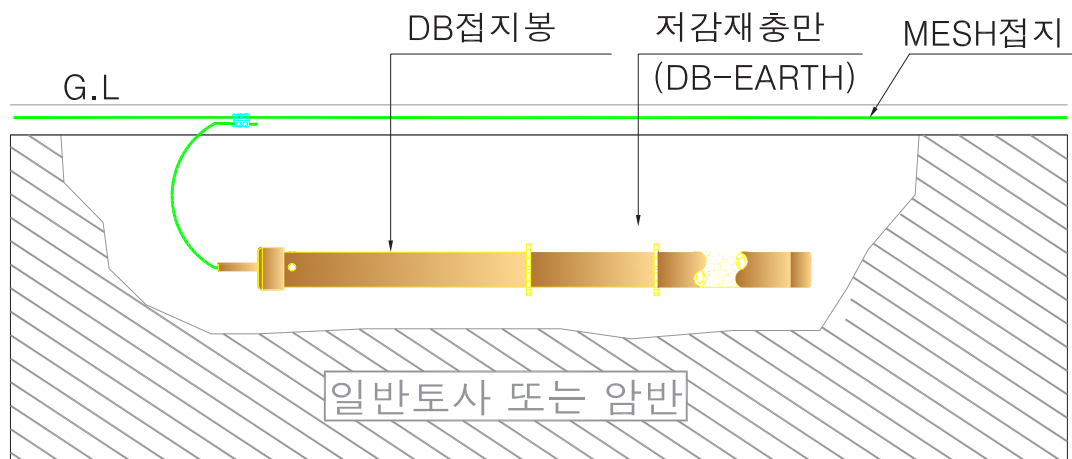


제품 특성

- 완전 자체 활성 접지봉
- 비독성 및 비부식 제품
- 낮은 접지저항을 안정적으로 유지

시공방법

1. BC선을 연결한 DB접지봉을 매설한다.
2. 접지저감재(DB-EARTH)와 물을 섞어 잘 혼합한다.
3. DB 접지봉 주변에 충진(혹은 도포)한다.
4. MESH 접지와 인출된 BC선을 압축하여 접한다.

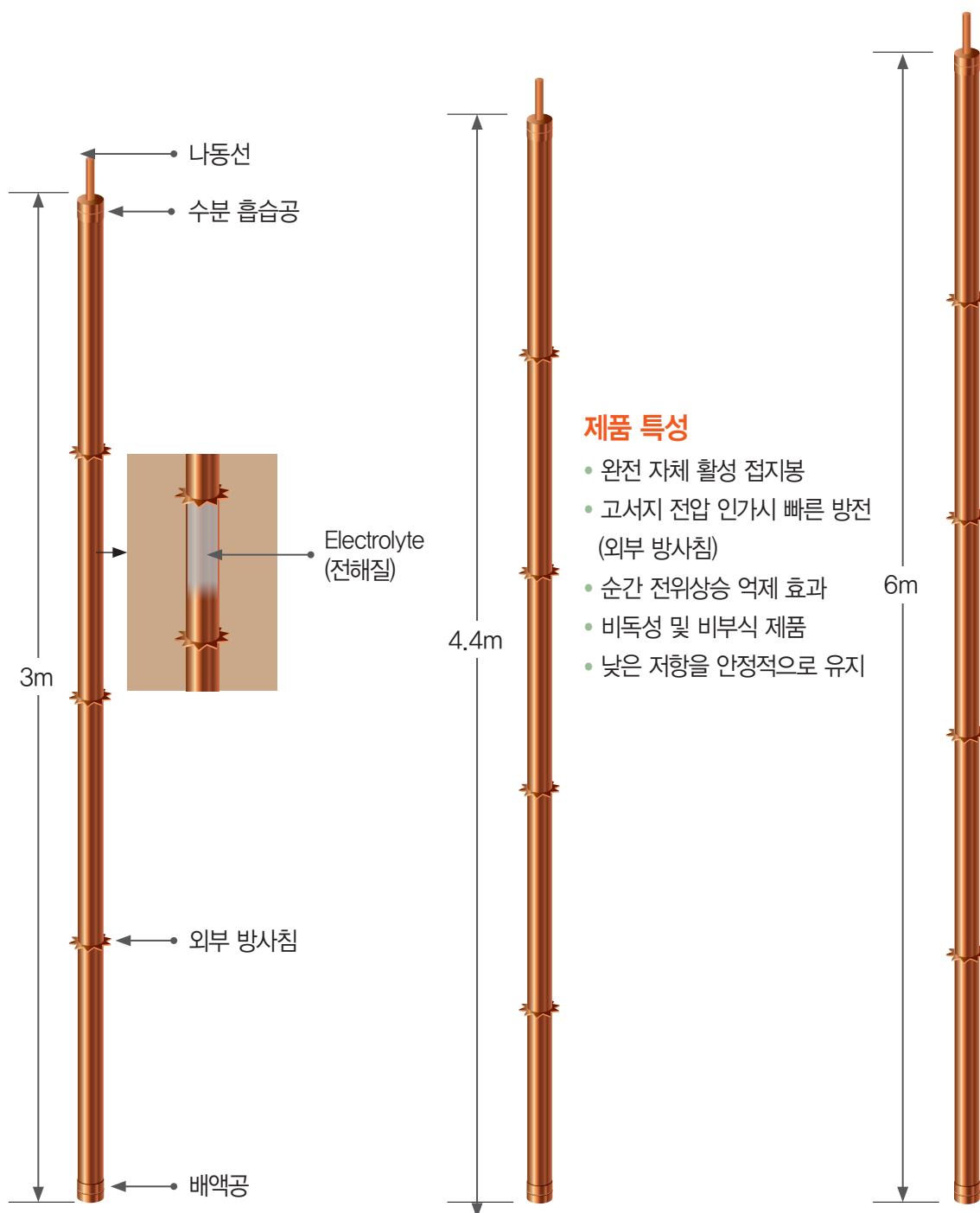


DB접지봉(수직천공용)

DB-300 (전해질접지봉)

DB-450 (전해질접지봉)

DB-600 (전해질접지봉)



제품 특성

- 완전 자체 활성 접지봉
- 고서지 전압 인가시 빠른 방전 (외부 방사침)
- 순간 전위상승 억제 효과
- 비독성 및 비부식 제품
- 낮은 저항을 안정적으로 유지

시공방법

지반천공



접지봉 연결



접지봉 매설



저감제 충전



- 1 지름이 약15cm로 설계에 의해 정해진 길이만큼 구멍을 뚫는다.
- 2 DB접지봉과 나동선을 슬리브로 연결한다.
- 3 천공된 구멍에 접지봉을 바닥까지 매입한다.
- 4 접지저감제(DB-EARTH)와 물을 섞어 잘 혼합한다.
- 5 매입된 접지봉 주위에 저감제를 구멍이 막히지 않도록 부어넣는다.
- 6 연결 작업을 종료한 후 되메우기를 한다.

접지저감재

DB-Earth

DB-Earth는 규산염 등의 천연광물 성분으로 접지봉과의 밀착 및 압축성이 뛰어나 접지봉의 부식을 방지하며 자기 체적의 최대 15배의 수분을 흡수하여 젤 (Gel)과 같은 상태를 유지한다.

광이온 성분의 Electrolyte는 주변 토양의 수분과 적절한 반응을 하여 낮은 저항값을 갖도록 도우며 안정적인 저항값 유지에 탁월한 효과를 발휘하는 저감제이다.

DB-Earth의 특징

- 토양에 대한 오염이 없는 환경친화성 물질
- 접지전극과 대지와의 접촉면적을 증대
- 토양의 수분을 흡수하여 항상 젤 상태로 유지하기 때문에 건조기나 동절기에도 낮은 저항값을 유지
- 토양과의 완벽한 융화로 접지저항 및 서지임피던스 저감



BEYOND ASIAN HUB, TOWARD GLOBAL WORLD

TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중랑동) TEL (032)5709-700 FAX (032)575-5613
 성적서번호 : TAK-2018-172996
 대표 자 : 이창민
 업체명 : (주)다보
 주소 : 경기도 김포시 통진읍 예기봉로573번길 31,나동
 시험일자 : 2018년 11월 13일
 시험완료일자 : 2018년 12월 04일

시 료 명 : 접지저감재(DB-EARTH)

시험항목	단위	시험구분	결과치	시험방법
카드를	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
구리	mg/kg	-	66.9	토양오염공정시험기준 : 2017
납	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
아연	mg/kg	-	61.8	토양오염공정시험기준 : 2017
니켈	mg/kg	-	14.8	토양오염공정시험기준 : 2017
6가크롬	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
시안	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
수은	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
비소	mg/kg	-	2.09	토양오염공정시험기준 : 2017
붕소	mg/kg	-	340	토양오염공정시험기준 : 2017
유기인화합물	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
폴리클로리네이티드비페닐	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
페놀류	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
톨루엔	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
에틸벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
크실렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017

- 다음 페이지 -

Yoo Changmin
 작성자 : 유창민
 Tel : 02-2092-3833

Lee Junkee
 기술책임자 : 이준희
 Tel : 1577-0091(AIRS ①-④)

2018년 12월 04일

KTR 한국화학융합시험연구원

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE KTR-CIP-TB-FRI-02008 AM910 X 7975

한국 MSDS 시험원 Korea MSDS Testing Lab

시험성적서 CERTIFICATE

Test Report No. 2019-03-003887
☒ Original ☐ Reissued

우 : 17128 경기도 용인시 처인구 이동읍 이원로 12 / Tel 031337-3701 / Fax 031337-3703 / www.msdskorea.com

1. 신청인 : 주식회사 다보
 2. 시료명 : 접지저감재 (DB-EARTH)
 3. 접수일자 및 접수번호 : 2019년 12월 19일, No. 2019-03-003887
 4. 시험결과

시험항목	시험결과	시험방법
물결상태	고 체 at 20 °C	위험물안전관리법 참조
인화점 (일액식)	93 °C 이하에서 인화되지 않음	KS M ISO 3679 : 2015 Rapid equilibrium method
발화점	200 °C 이하에서 자연발화되지 않음	ASTM E 659 : 15
수소이온농도 (pH)	10.1 ~ 11.1 ※ Sample : H ₂ O = 1 : 5 (1/4)	KS I ISO 10390 : 2015 참조
비 중 (겉보기)	0.8 at 20 °C	KS M 0602 : 2015
수용해성	비수용성 at 20 °C	위험물안전관리법 참조
연소시간 / 속도시험	점화되지 않음 at 20 °C ※ Hazard Criteria : > 2.2 mm/s	* UN TDG Test N.1
자연발화시험	자연발화되지 않음 at 20 °C	UN TDG Test N.2
물반응성시험	물반응 위험성 없음 at 20 °C → 가연성가스발생률 : 0 L/kg·h	UN TDG Test N.5
산화성시험	연소시간 : > 300 s at 20 °C ※ 위험성 기준 : < 135 s	UN TDG Test O.1

* UN TDG : UN 위험물운송규정 Tests & Criteria. - 끝 -

비고 : 위의 시험결과는 신청인이 제시한 시료에 대한 결과이며, 후보소송 및 기타 법적인 용도로 사용할 수 없습니다.

2019년 12월 30일

한국 MSDS 시험원
 Korea MSDS Testing

Page 1 of 1

피뢰 및 접지 자재



피뢰 자재

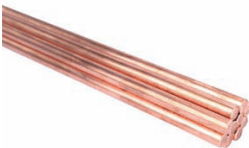
알루미늄 피뢰시스템

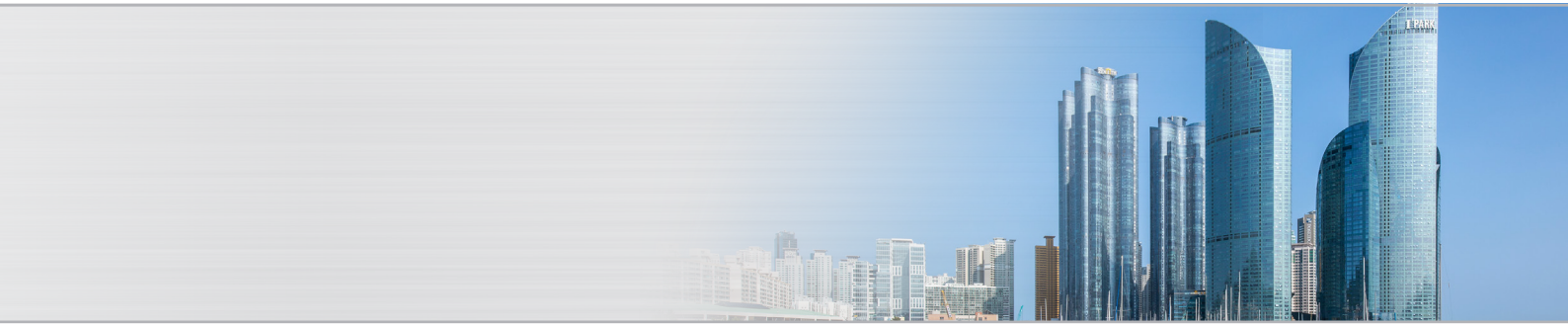
알루미늄 8mm	알루미늄컨넥터(일자형)	알루미늄컨넥터(티자형)	알루미늄 Expansion Joint(이완수축방지)	알루미늄 이질슬리브 (부식방지용)
				

STS 피뢰시스템

STS환봉 8mm	STS컨넥터(일자형)	STS컨넥터(티자형)	STS(Expansion Joint (이완수축방지)	STS 이질슬리브 (부식방지용)
				

동 피뢰시스템

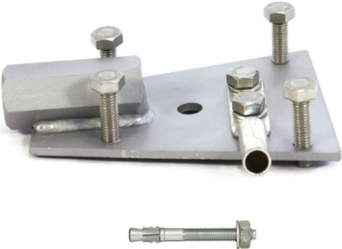
동 환봉 8mm	동봉컨넥터(일자형)	동봉컨넥터(티자형)	동(Expansion Joint) 이완수축방지)
			



수평도체 지지금구

폴리카본	폴리카본(DA-1)	알루미늄 지지금구
		

측뢰용 피뢰침(일반형)

		
---	---	---

측뢰용 피뢰침(슬리브형)

일반 피뢰침

주공용	Y형	애자형	보조 피뢰침
			

피뢰침 베이스

피뢰침 베이스

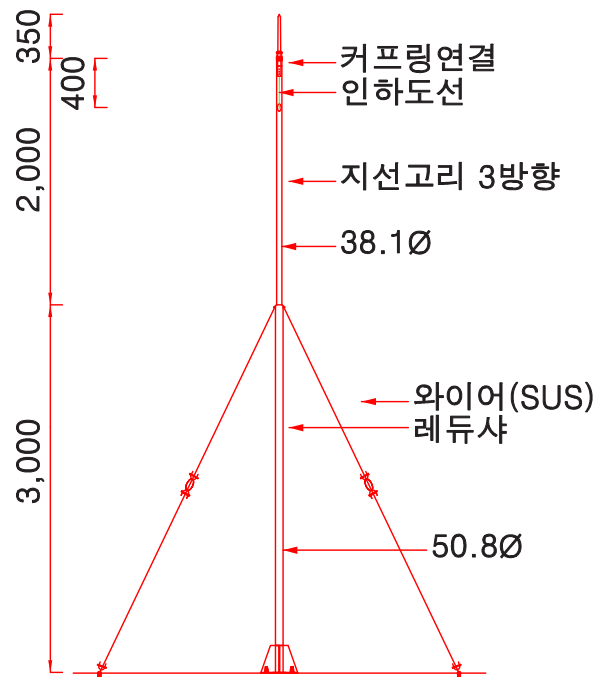
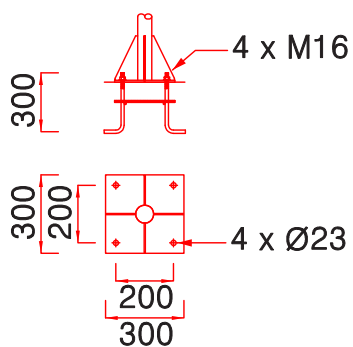
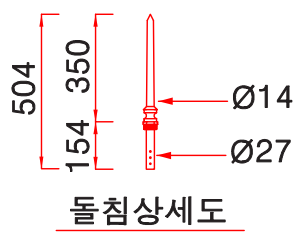
▣ 각도조절용



▣ 측벽용



피뢰침 예시도



피뢰설비 공사



알루미늄 수평도체 설치



알루미늄 수평도체 설치

접지 자재

일반저감제(10kg)



수막처리봉



철근클램프



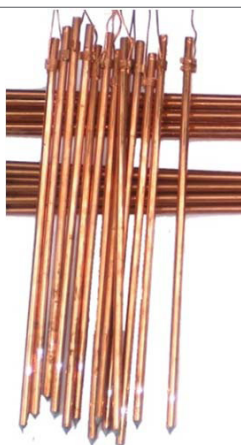
그라운드패드



C형슬리브



일반접지봉



접지단자함



전선드럼풀림기



발열용접



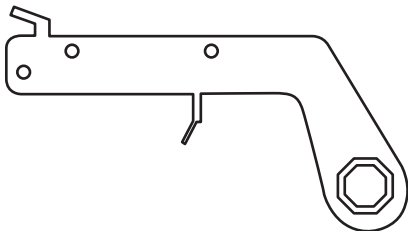
Welding Mold

자용용접에 사용되는 흑연 몰드는 용해된 용접제의 흐름 방향, 속도와 용접되는 모양을 형성한다. 몰드에 사용된 흑연은 정상적인 환경에서 30회 정도 사용 가능하다.



Handle Clamps

분리된 몰드를 고정하기 위하여 사용되며 몰드의 크기와 형태에 무관하게 두가지 타입으로 구분됨. L-160(Medium) 2, L-159(Large) 몇가지 특수한 몰드의 경우 그에 맞는 Handle Clamp가 필요



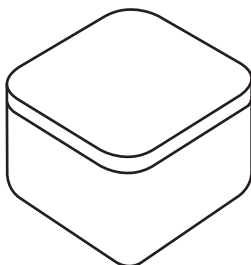
Flint Gun 점화총

점화총은 점화제를 점화할 때 사용



Handle Clamps

용접작업 후에 몰드 내에 남아있는 SLAG와 다른 이물질질을 제거하는데 사용



Welding Mold

몰드와 피 용접재와의 틈새로 용융된 용접제가 누출되는 것을 방지



Disk

발열반응이 일어날 때까지 용접재를 고정하는데 사용
19mm Dia, disk : for #15 thru #65
26mm Dia, disk : for #90 & #115
38mm Dia, disk : for #150 or larger

발열용접



01 Mold내 수분제거를 위해서 1~2분간 가열한다.



02 Mold에 BC Wire의 용접부위를 잘 맞추어 놓는다.



03 Mold 안에 Metal Disk로 구멍을 막는다.



04 Mold 안에 Weld Metal을 잘 부어 넣는다.



05 Mold와 도체가 정확히 연결 되었는지 확인한다.



06 Mold와 뚜껑이 만나는 장자리에 Starting Metal을 잘 부어 놓는다.



07 Flint gun으로 Starting Metal을 점화 시킨다.



08 약 30~40초를 기다린 후에 Handle을 벌려서 도체를 떼어낸다.



09 완성~ 다음 작업을 위해 Brush로 Mold를 깨끗이 청소한다.

낙뢰경보기 ESLW-1

Smart Lightning Warning System

제품소개

낙뢰경보시스템 ESLW-1은 대지전계와 방사전자파 측정을 위한 센서 및 최신 프로그램을 적용한 7인치 터치스크린이 설치된 주 조정반으로 구성되며, 실시간으로 상태를 표시하고 경보신호를 발하는 '스마트 낙뢰경보 시스템'이다.

안테나의 구성으로 필드밀 센서(대지전계 센서)는 실시간으로 뇌운에 의한 전계 변화를 최소 0.1[kV/m] 부터 감지하고 루프 센서(낙뢰 위치표정 센서)는 낙뢰 거리를 30[km]까지 감지할 수 있으며, 낙뢰 정보를 음향 및 시각경보로 알려 준다.

경보단계(4단계)

가. 정상(Normal)

현 위치에서 전계강도가 낮고 주변의 낙뢰 활동이 없어 낙뢰 위험이 없는 상태(별도의 표시 없음).

※전계 강도의 증감은 구름의 유무와 관계 없음

나. 경계(Warning)

현 위치에서 전계 강도나 주변의 낙뢰 활동이 감지되고 있으며 위험 수준으로 변화 가능성이 있으므로 주의해야 할 단계.

(전면에 Warning 경보등 점등, 내부 부저음 10초간 발생)

※전계강도 12[kV/m] 도달 시 또는 20[km] 이내 낙뢰 발생시

다. 위험(Alert)

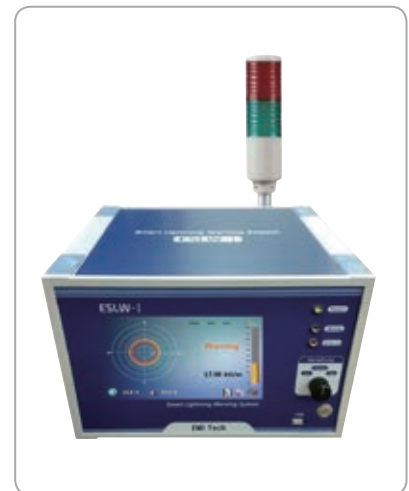
현 위치에서 전계강도가 충분히 높고, 근접한 지역에 낙뢰 활동이 활발해 현 위치 근방에 낙뢰가 발생할 우려가 높은 상태

(전면에 Alert 경보등 점등, 내부 부저음, 내부경고등 및 내·외부 사이렌 10초간 발생)

※전계강도 50[kV/m] 도달 시 또는 10[km] 이내 낙뢰 발생시

라. 해제(Clear)

내부 부저음, 내·부 경고등 및 내외부 사이렌 2초간 3회 발생



낙뢰경보기 ESLW-1

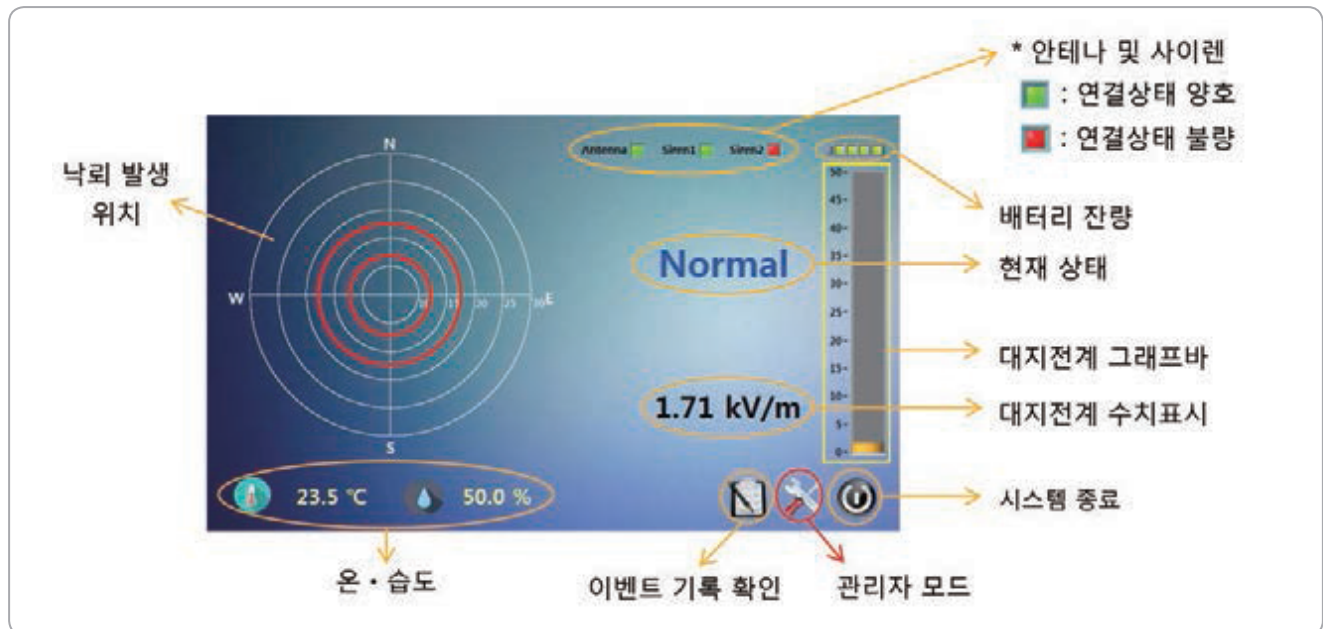
Smart Lightning Warning System

특징 및 기능

가. 사용전원 : AC 100~220[V] / 50~60[Hz], 비상전원(연축 전지 내장)

비상 급전용 충전지가 내장되어 있어 정전시에도 3시간 사용이 가능하며, 비상전원은 자동으로 연결되며, 전원이 복구되면 자동으로 재충전 된다(3시간 이상 정전 시 수동으로 전원 Off 할 것).

나. Main console의 터치스크린에서 전계강도 및 낙뢰의 거리가 실시간으로 표시된다.



옵션

원격 모니터링 기능 : 원거리에서 주 조정반의 상황을 실시간으로 파악 가능

- 통신형식 : RS485
- 최대 1km(케이블 길이)
- 현재 상황 모니터링
- 이벤트 기록 확인

※ 기능 추가시 PC(모니터 세트) 및 통신모듈 등이 추가로 설치되어야 하므로 별도 비용 발생



지명원



指名願

금번 귀사에서 시공하는 현장에
공사 및 자재 납품과 관련한 지명을 배수코자
별지와 같이 관계서류를 첨부하여
지명원을 제출하오니 참고하여
공사에 참여할수 있도록
지명하여 주시길 바랍니다.

20 년 월 일



목차

회사소개

회사등록증

특허 및 디자인등록증

제품시험성적서

주요납품 및 공사실적

회사소개

■ 회사명 (주)다보

■ 대표자 이창민

■ 설립년월일 2018년 09월 18일

■ 소재지 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동 (본사, 공장)
경기도 김포시 운양동1340-4 블루동 301호 (김포사무소, 연구소)

■ Tel 031-985-6996

■ Fax 031-985-6886

■ 사업분야 접지

- 접지컨설팅
- 접지설계 및 엔지니어링
- 대지저항률, 접지저항 측정 및 분석
- 접지기술 교육 / 세미나
- 접지설비 시공

피뢰

- 외부 뇌보호 시스템 설계(KS C IEC 62305)
 - 낙뢰 사고현장 진단 및 제안
 - 외부 뇌보호 시스템 기술교육 / 세미나
-



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 879-86-01336

법인명(단체명) : 주식회사 다보

대표자 : 이창민

개업연월일 : 2018년 09월 18일 법인등록번호 : 124411-0220038

사업장소재지 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

본점소재지 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

사업의종류 : **업태** 제조업
건설업
도매 및 소매업
서비스

종목 피뢰자재, 접지자재, 전기자재
피뢰 및 접지공사, 전기공사
피뢰자재, 접지자재, 전기자재
피뢰설비, 접지설비 및 설계, 컨설팅, 낙
뢰진단

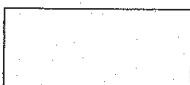
발급사유 : .

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(V)

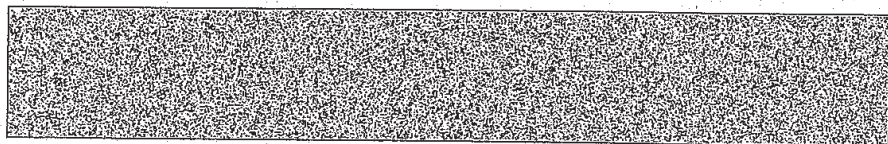
전자세금계산서 전용 전자우편주소 : dabo1234@chol.com

2018년 09월 28일

김포세무서장



국세청



공장등록증명서

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.femis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명	전화번호	
	주식회사 다보	010) 2753-3602	
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)	
	이창민	124411-0220038	
	대표자주소(법인소재지)	경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동	
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동	공장용지	자가 []
	지번 : 경기도 김포시 통진읍 귀전리 92-22번지 나동		임대 [√]
	공장등록일 2018-10-11	사업시작일	종업원수 남:4 여:0
	공장의 업종(분류번호) 전기회로 개폐, 보호장치 제조업 (28121)		
공장부지면적 2,290.000 m ²		제조시설면적 198.000 m ²	부대시설면적 0 m ²

등록 조건

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

공장관리번호 : 415702018421717

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

2018 년 10 월 11 일

신청인

주식회사 다보 (서명 또는 인)

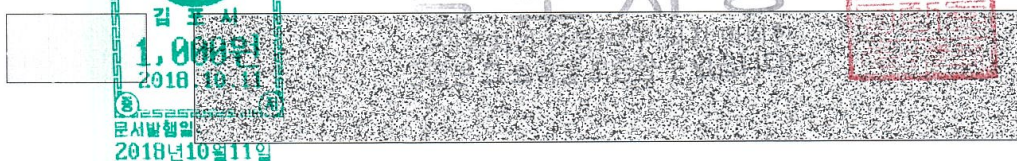
귀하

구비서류	없 음	수수료	3000 원
처리절차			
신청서작성 신청인	→	접수 처리기관	→
등록 여부 확인 처리기관	→	결제 처리기관	→
공장등록 증명서 발급 처리기관	→	통보 처리기관	

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2018 년 10 월 11 일

210mm×297mm [일 반용지 70g/㎡(재활용품)]



연구개발전담부서 인정서

[문서번호: PHox-yTxn-KRLM-FTeL]

[발급일자: 2023년 02월 10일]

제 2023150901 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구개발전담부서

[소속기업명: (주)다보]

2. 소재지: 경기도 김포시 김포한강1로 240
제블루동 상가 3층 301호 (운양동)

3. 신고 연월일: 2023년 02월 03일

과학기술정보통신부

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

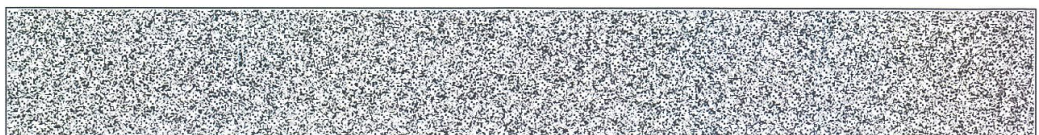
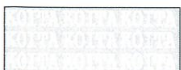


2023년 2월 10일

한국산업기술진흥협회장



※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록

Registration Number

제 30-1164563 호

출원번호

Application Number

제 30-2021-0010751 호

출원일

Filing Date

2021년 03월 04일

등록일

Registration Date

2022년 05월 16일

등록의 구분

Type of Registration

심사등록

(EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class

제13류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

접지봉

디자인권자 Owner

(주)다보(124411-*****)

경기도 김포.

창작자 Creator

이창민(781007-*****)

경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2022년 05월 16일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록

Registration Number

제 30-1164565 호

출원번호

Application Number

제 30-2021-0010752 호

출원일

Filing Date

2021년 03월 04일

등록일

Registration Date

2022년 05월 16일

등록의 구분

Type of Registration

심사등록

(EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class

제13류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

접지봉

디자인권자 Owner

(주)다보(124411-*****)

경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31,나동()

창작자 Creator

이창민(781007-*****)

경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, the design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2022년 05월 16일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록

Registration Number

제 30-1073243 호

출원번호

Application Number

제 30-2020-0028880 호

출원일

Filing Date

2020년 06월 25일

등록일

Registration Date

2020년 08월 28일

등록의 구분

Type of Registration

심사등록

(EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class

제13류

디자인의 대상이 되는 물품 Product

접지봉

디자인권자 Owner

(주)다보(124411-*****)

경기도 김포

창작자 Creator

이창민(781007-*****)

경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2020년 08월 28일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

김용래



QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허

Patent Number

제 10-2155672 호

출원번호

Application Number

제 10-2020-0033986 호

출원일

Filing Date

2020년 03월 19일

등록일

Registration Date

2020년 09월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention

탄소 방사침 접지봉

특허권자 Patentee

(주)다보(124411-*****)

경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 ,나동()

발명자 Inventor

이창민(781007-*****)

경기도 김포시 김포한강2로 361 호반베르디움 더 퍼스트 704동 604호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청

Korean Intellectual
Property Office

2020년 09월 08일

특허청장

COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

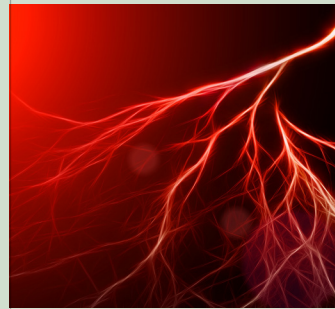
김 용 래



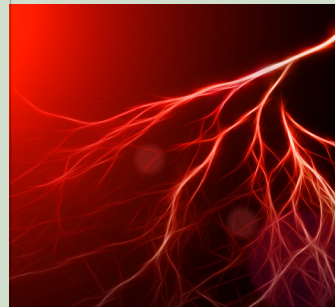
QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



제품 시험성적서



- 탄소방사침접지봉 DBC-1300
- DB 전해질접지봉 DB-120
- DB 전해질접지봉 DB-160
- DB 전해질접지봉 DB-300
- DB 전해질접지봉 DB-450
- DB 전해질접지봉 DB-600
- DB-Earth / MSDS
- 일반자재



23DC200289

시험결과(참고)

제품명	접지봉
형식명	DBC-1300
신청자	주식회사 다보 경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드홈네프 블루동 301호
제작자	주식회사 다보 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
시험일자	2023-04-13
발행번호	23DC200289

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과와 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험결과에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 사전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

본 시험 성적서 및 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자서명은 기술정보일 뿐임.

작 성 이송희

이송희

승 인

(기술책임자)

김근용

발 행 일 2023-04-21

한국전기연구원

KOREA ELECTROTECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE

경상남도 창원시 성산구 전기연구원 12(성주동)
Tel: 055 280 1114, Fax: 055 280 1512

안산분원
경기도 안산시 상록구 향기동로 111(4동)
Tel: 031 8040 4404, Fax: 031 8040 4409

[DF-HH-7081-07/01]

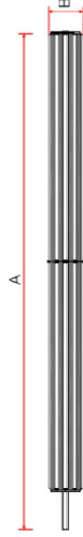
23DC200289

1. 치수검사

시험일자 2023-04-13

시험조건

측정위치



시험결과

(단위 : mm)

측정위치	측정결과
A	1311.3
B	Ø90.0

[DF-HH-7081-09/01]

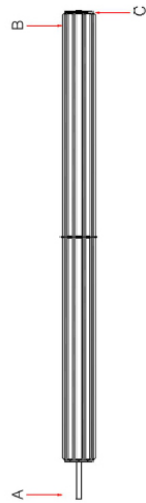
8 of 12

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건

주위온도 16.0 °C
전기저항 DC 10A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

**시험결과**

측정위치	전기저항 mΩ
접지봉 상단과 물체(A와 B 사이)	4.1
접지봉 상하단(A와 C 사이)	4.9

9 of 12

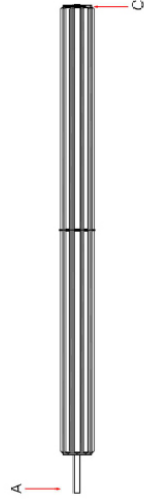
[DF-HH-7081-09/01]

**3. 전류시험**

시험일자 2023-04-13

시험조건

시험전류 통전 전후 전기저항 측정
주위온도 16.0 °C
시험전류 AC 60Hz, 1000 A
통전시간 1s
통전위치 접지봉 상하단(A와 C 사이)
전기저항 DC 10A의 전류를 흘려 전압강하법으로 측정

**시험결과**

시험전류 통전 전 전기저항 mΩ	시험전류 통전 후 전기저항 mΩ
4.9	4.8

10 of 12

[DF-HH-7081-09/01]

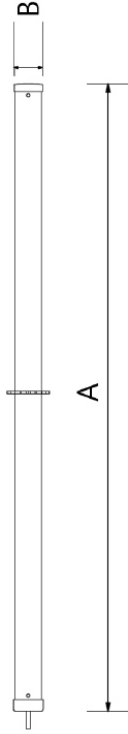


23DC200348

1. 접수일자

시험일자 2023-04-13

시험조건



시험결과

구분	치수
A	mm 1 250
B	mm Ø54.04

8 of 12

[DF-HH-7081-09/01]

23DC200348

시험결과(참고)

제품명	접지봉
형식명	DB-120
신청자	주식회사 다보 경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드홈테크 빌딩 301호
제작자	주식회사 다보 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
시험일자	2023-04-13
발행번호	23DC200348

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과에 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 시험승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없음. 전자서명은 기술정보일 뿐임.

작 성 조장혁 승 인 연복희
(기술 책임자)

발 행 일 2023-05-17

한국전기연구원

장원본원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel : 055 280 1114, Fax : 055 280 1512

안산본원
경기도 안산시 상록구 항가동로 111(사동)
Tel : 031 8040 4404, Fax : 031 8040 4499

[DF-HH-7081-07/01]

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
주위온도 15.0 °C
전기저항 DC 100 A, 전압강하법
측정위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이



시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A - B	95



3. 전류시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
시험방법 시험전류 통전 전과 후에 전기저항 측정
주위온도 15.0 °C
시험전류 AC 60 Hz, 1000 A
통전시간 1 s
통전위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이
전기저항 DC 100 A, 전압강하법



시험결과

통전 전 전기저항 μΩ	통전 후 전기저항 μΩ
95	110

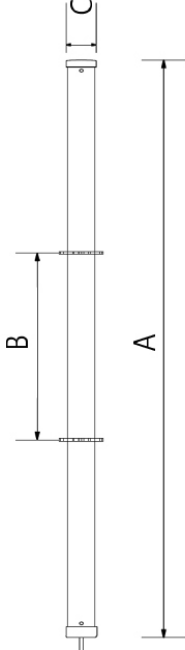


23DC200347

1. 치수검사

시험일자 2023-04-13

시험조건



시험결과

구분	치수 mm
A	1 650
B	530
C	Ø54.06

8 of 12

[DF-HH-7081-09/01]

23DC200347

시험결과(참고)

제품명 접지봉

형식명 DB-160

신청자 주식회사 다보
경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드웅네트 블루동 301호

제작자 주식회사 다보
경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동

시험일자 2023-04-13

발행번호 23DC200347

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과와 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용 가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 시험성인장이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 있음. 전자서명은 기술정보일 뿐임.

작 성 조장혁 승 인 연복희
(기술 책임자)

발 행 일 2023-05-17

한국전기연구원

장원본원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
경상남도 창원시 창원구 전가역길 12(성주동)
Tel: 055 280 1114, Fax: 055 280 1512

안산본원
경기도 안산시 상록구 항가동로 111(사동)
Tel: 031 8040 4404, Fax: 031 8040 4499

[DF-HH-7081-07/01]

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
 주위온도 15.0 °C
 전기저항 DC 100 A, 전압강하법
 측정위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이



시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A - B	149



3. 전류시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
 시험방법 시험전류 통전 전과 후에 전기저항 측정
 주위온도 15.0 °C
 시험전류 AC 60 Hz, 1000 A
 통전시간 1 s
 통전위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이
 전기저항 DC 100 A, 전압강하법



시험결과

통전 전 전기저항 μΩ	통전 후 전기저항 μΩ
149	148

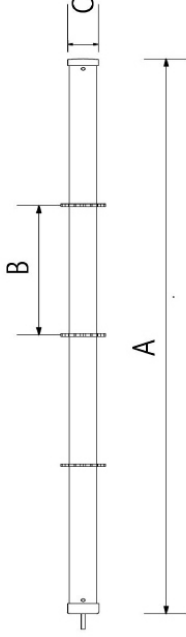


23DC200346

1. 지수검사

시험일자 2023-04-13

시험조건



시험결과

구분	지수
A	3 050 mm
B	750
C	Ø54.5

[DF-HH-7081-09/01]

8 of 12

23DC200346

시험결과(참고)

제품명	접지봉
형식명	DB-300
신청자	주식회사 다보 경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드홈플러스 블루동 301호
제작자	주식회사 다보 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
시험일자	2023-04-13
발행번호	23DC200346

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과(참고)는 시험종간별 내용을 기록한 것입니다. 본 시험결과(참고)는 시험결과(참고)에 적용됩니다. 본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용 가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없습니다. 본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됩니다.

KERI 시험성적서가 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 있으며, 전자사본은 기술정보일 뿐입니다.

작 성 조장혁 승 인 (기술 책임자) 연복희

발 행 일 2023-05-17

한국전기연구원

장원본원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel: 055 280 1114, Fax: 055 280 1512

[DF-HH-7081-07/01]

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건

주위온도 15.0 °C

전기저항 DC 100 A, 전압강하법

측정위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이



시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A - B	260



3. 전류시험

시험일자 2023-04-13

시험조건

시험방법 시험전류 통전 전과 후에 전기저항 측정

주위온도 15.0 °C

시험전류 AC 60 Hz, 1000 A

통전시간 1 s

통전위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이

전기저항 DC 100 A, 전압강하법



시험결과

통전 전 전기저항 μΩ	통전 후 전기저항 μΩ
260	256

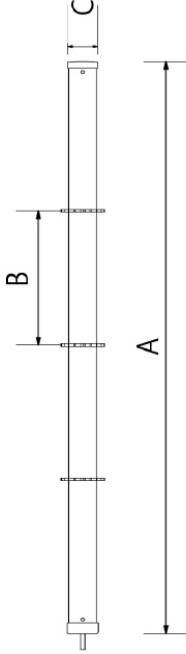


23DC200345

1. 치수검사

시험일자 2023-04-13

시험조건



시험결과

구분	치수
A	mm 4 450
B	1 150
C	Ø54.01

8 of 12

[DF-HH-7081-09/01]

23DC200345

시험결과(참고)

제품명	접지봉
형식명	DB-450
신청자	주식회사 다보 경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드홈테크 블루동 301호
제작자	주식회사 다보 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
시험일자	2023-04-13
발행번호	23DC200345

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과와 시험종간절된 내용을 기록한 것입니다.
본 시험결과(참고)는 시험물에만 적용됩니다.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용 가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없습니다.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됩니다.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용할 수 없습니다. 전자는본은 기술정보일 뿐입니다.

작 성  조정혁 승 인  연복희
(기술 책임자)

발 행 일 2023-05-17

한국전기연구원



장원본원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
경상남도 창원시 성산구 진가외길 12(성주동)
Tel: 055 280 1114, Fax: 055 280 1512
인산본원
경기도 안산시 상록구 한가동로 111(사동)
Tel: 031 8040 4404, Fax: 031 8040 4409
[DF-HH-7081-07/01]

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
주위온도 15.0 °C
전기저항 DC 100 A, 전압강하법
측정위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이



시험결과

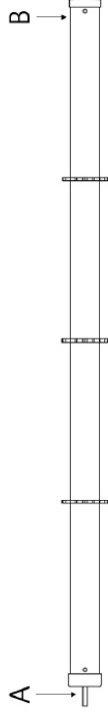
측정위치	전기저항 μΩ
A - B	410



3. 전류시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
시험방법 시험전류 통전 전과 후에 전기저항 측정
주위온도 15.0 °C
시험전류 AC 60 Hz, 1000 A
통전시간 1 s
통전위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이
전기저항 DC 100 A, 전압강하법



시험결과

통전 전 전기저항 μΩ	통전 후 전기저항 μΩ
410	399



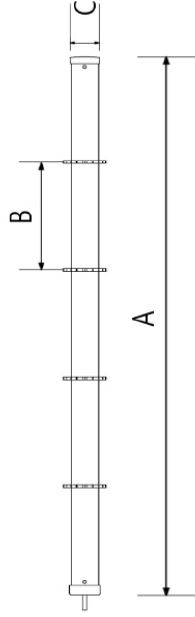
23DC200344

1. 접수일자

2023-04-13

시험조건

측정위치



시험결과

측정위치	측정결과
A	6 000
B	1 200
C	Ø54.02

(단위 : mm)

8 of 12

[DF-HH-7081-09/01]

23DC200344

시험결과(참고)

제품명	접지봉
형식명	DB-600
신청자	주식회사 다보 경기도 김포시 김포한강1로 240 라비드웅비드 블루동 301호
제작자	주식회사 다보 경기도 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31, 나동
시험일자	2023-04-13
발행번호	23DC200344

본 시험은 신청자의 요구에 따라 수행되었으며, 시험결과에 시험 중 관찰된 내용을 기록한 것임.
본 시험결과(참고)는 시험품에만 적용됨.
본 시험결과(참고)는 참고 용도로만 사용가능하며, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용할 수 없음.
본 시험결과(참고)는 총 12 페이지로 구성됨.

KERI 서면승인 없이 본 시험결과(참고)의 일부를 복사하여 사용함 수 있음. 전자서명은 기술정보일 뿐임.

작 성 조장혁 승 인 (기술 책임자) 연복희

발 행 일 2023-05-17

한국전기연구원

장원본원
KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
경상남도 창원시 성산구 전기의길 12(성주동)
Tel: 055-280-1114, Fax: 055-280-1512
연산본원
경기도 안산시 상록구 한가람로 111(사동)
Tel: 031-8040-4404, Fax: 031-8040-4499
[DF-HH-7081-07/01]

2. 전기저항시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
주위온도 15.0 °C
전기저항 DC 100 A, 전압강하법
측정위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이



시험결과

측정위치	전기저항 μΩ
A - B	516

3. 전류시험

시험일자 2023-04-13

시험조건
시험방법 시험전류 통전 전과 후에 전기저항 측정
주위온도 15.0 °C
시험전류 AC 60 Hz, 1000 A
통전시간 1 s
통전위치 A(접지봉 상단에서 3.5 cm)와 B(접지봉 하단에서 10 cm) 사이
전기저항 DC 100 A, 전압강하법



시험결과

통전 전 전기저항 μΩ	통전 후 전기저항 μΩ
516	509



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교욱원로 98(중영동)

접 수 일 자 : 2018년 11월 13일

시험완료일자 : 2018년 12월 04일

성적서번호 : TAK-2018-172996

대 표 자 : 이창민

업 체 명 : (주)다보

주 소 : 경기 김포시 통진읍 애기봉로57번길 31,나동

시 료 명 : 접지저감재(DB-EARTH)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
식유계총탄화수소	mg/kg	-	70	토양오염공정시험기준 : 2017
트리클로로에틸렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
테트라클로로에틸렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
벤조(a)피렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017

- 용도 : 품질관리용

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

Yoo Changwan

직장자 : 유창완

Tel : 02-2092-3833

Lee Junkee

기술책임자 : 이준희

Tel : 1577-0091(APS ①-④)

2018년 12월 04일



위변조 확인용 QR code



KTR 한국화학융합시험연구원

Page : 2 of 2



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교욱원로 98(중영동)

접 수 일 자 : 2018년 11월 13일

시험완료일자 : 2018년 12월 04일

성적서번호 : TAK-2018-172996

대 표 자 : 이창민

업 체 명 : (주)다보

주 소 : 경기 김포시 통진읍 애기봉로57번길 31,나동

시 료 명 : 접지저감재(DB-EARTH)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
카드뮴	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
구리	mg/kg	-	66.9	토양오염공정시험기준 : 2017
납	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
아연	mg/kg	-	61.8	토양오염공정시험기준 : 2017
니켈	mg/kg	-	14.8	토양오염공정시험기준 : 2017
6가크롬	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
시안	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
수은	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
비스	mg/kg	-	2.09	토양오염공정시험기준 : 2017
몰소	mg/kg	-	340	토양오염공정시험기준 : 2017
유기인화합물	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
폴리클로리네이트디비페닐	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
페놀류	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
톨루엔	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
에틸벤젠	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017
크실렌	mg/kg	-	불검출	토양오염공정시험기준 : 2017

- 다음 페이지 -

Yoo Changwan

직장자 : 유창완

Tel : 02-2092-3833

Lee Junkee

기술책임자 : 이준희

Tel : 1577-0091(APS ①-④)

2018년 12월 04일



위변조 확인용 QR code

KTR 한국화학융합시험연구원

Page : 1 of 2



한국 MSDS 시험원
Korea MSDS Testing Lab

시험성적서 CERTIFICATE

Test Report No. 2019-03-003887

☒original

☐reissued

우 : 17128 경기도 용인시 처인구 이동읍 이원로 12 / Tel 031)337-3701 / Fax 031)337-3703 / www.msdskorea.com

1. 신청인 : 주식회사 다보
2. 시료명 : 접지저감제 (DB-EARTH)
3. 접수일자 및 접수번호 : 2019년 12월 19일, No. 2019-03-003887
4. 시험결과



시험항목	시험결과	시험방법
물질상태	고 체 at 20 ℃	위험물안전관리법 참조
인화점 (밀폐식)	93 ℃ 이하에서 인화되지 않음	KS M ISO 3679 : 2015 Rapid equilibrium method
발화점	200 ℃ 이하에서 자연발화되지 않음	ASTM E 659 : 15
수소이온농도 (pH)	10.1 ~ 11.1 ※ Sample : H ₂ O = 1 : 5 (V/V)	KS I ISO 10390 : 2015 참조
비 중 (겉보기)	0.8 at 20 ℃	KS M 0602 : 2015
수용해성	비수용성 at 20 ℃	위험물안전관리법 참조
연소시간 / 속도시험	점화되지 않음 at 20 ℃ ※ Hazard Criteria : > 2.2 mm/s	* UN TDG Test N.1
자연발화시험	자연발화되지 않음 at 20 ℃	UN TDG Test N.2
물반응성시험	물반응 위험성 없음 at 20 ℃ - 가연성가스발생률 : 0 L/kg·h	UN TDG Test N.5
산화성시험	연소시간 : > 300 s at 20 ℃ ※ 위험성 기준 : ≤ 135 s	UN TDG Test O.1

* UN TDG : UN 위험물운송규정 Tests & Criteria.

- 끝 -

비고 위의 시험결과는 신청인이 제시한 시료에 대한 결과이며, 홍보·소송 및 기타 법적인 용도로 사용할 수 없습니다.

2019년 12월 30일



한국 MSDS 시험원
Korea MSDS Testing Lab



시험성적서

AL수평도체 및 연결금구

Koptri

Korea Polymer Testing & Research Institute

www.polymer.co.kr
Testreport No.: 21-03930
Page 1 / 3

TEST REPORT

1. 의뢰기관: 기 관 명: 주식회사 다보 주 소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 나동(아남실업 맞은편)
2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.
3. 용도: 품질관리, 납품제출용
4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조
5. 시료형상: 덩어리
6. 시험항목: 표 2 참조
7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)
8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.
9. 시험결과: 표 2 참조
10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확 인	실무자 성 명: 박 홍 주	기술책임자 성 명: 김 주 연
본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다. 본 Test report는 협의 없이 사진, 발송 및 광고, 범처소용으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다. ※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2 주 후 자동 폐기합니다.		

2021년 5월 21일

국제공인시험기관 한국고분자시험연구소(주) (인)



(우)02633 서울특별시 동대문구 전포대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

Koptri

Korea Polymer Testing & Research Institute

www.polymer.co.kr
Testreport No.: 21-03930
Page 2 / 3

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	알루미늄 피피시스템 (수평도체8mm, 컨넥 터, Expansion Joint)	Koptri- 21-03-06836-1	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri- 21-03-06836-1	ED-XRF	Al (Aluminum)	%	97.3
		Mg (Magnesium)	%	1.9
		기타 (Fe, Si 등)	%	0.7

Note)

- a) ED-XRF: Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry
- ED-XRF 측정원소 범위: Al-U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)
 - ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 전포대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

1. 의뢰기관: 기 관 명: 주식회사 다보
주 소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 나동(아남실업 및은관)
2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.
3. 용도: 품질관리, 납품제출용
4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조
5. 시료형상: 덩어리
6. 시험항목: 표 2 참조
7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)
8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.
9. 시험결과: 표 2 참조
10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확 인	실무자 성 명: 박 홍 주	기술책임자 성 명: 김 주 연
본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다. 본 Test report는 형의 없이 사진, 발송 및 광고, 범죄소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다. ※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2 주 후 자동 폐기합니다.		

2021년 5월 21일

국제공인시험기관 한국고분자시험연구소(주) (인)



(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	STS피로시스팀(수평 도제8mm, 컨넥터, Expansion Joint)	Koptri- 21-03-06836-3	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri- 21-03-06836-3	ED-XRF	Fe (Iron)	%	71.4
		Cr (Chromium)	%	18.3
		Ni (Nickel)	%	8.6
		Mn (Manganese)	%	1.5
		기타 (Si, Al 등)	%	0.3

(Note)

a) ED-XRF: Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry

- ED-XRF 측정원소범위: Al-U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)

- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

1. 의뢰기관:
기 관 명: 주식회사 다보
주 소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 나동(아남실업 및은관)
2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.
3. 용도: 품질관리, 납품제출용
4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조
5. 시료형상: 덩어리
6. 시험항목: 표 2 참조
7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)
8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.
9. 시험결과: 표 2 참조
10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확 인	실무자 성 명: 박 홍 주	기술책임자 성 명: 김 주 연
본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다. 본 Test report는 협의 없이 사전, 발송 및 광고, 범죄소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다. ※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2 주 후 자동 폐기합니다.		

2021년 5월 21일

국제공인시험기관 한국고분자시험연구소(주) (인)



(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	C형슬리브 (85Q~300SQ)	Koptri- 21-03-06836-4	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri- 21-03-06836-4	ED-XRF	Cu (Copper)	%	100.0

Note)

a) ED-XRF: Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry

- ED-XRF 측정원소범위: Al-U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)

- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

1. 의뢰기관:
기 관 명: 주식회사 다보
주 소: 경기 김포시 통진읍 애기봉로573번길 31 나동(아남실업 맞은편)
2. 의뢰일자: 2021. 5. 3.
3. 용도: 품질관리, 납품제출용
4. 시험대상품목 또는 물질, 시료명: 금속, 표 1 참조
5. 시료형상: 덩어리
6. 시험항목: 표 2 참조
7. 시험방법: ED-XRF (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry)
8. 시험기간: 2021. 5. 6. ~ 2021. 5. 11.
9. 시험결과: 표 2 참조
10. 시험자: 박홍주 주임분석원

확 인	실무자 성 명: 박 홍 주	기술책임자 성 명: 김 주 연
본 Test report는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다. 본 Test report는 협의 없이 사전, 발송 및 광고, 범죄소송으로 사용할 수 없으며, 복사되어 사용되는 것을 금합니다. ※ 별도의 요청이 없는 경우, 제공된 시료는 시험 완료 2 주 후 자동 폐기합니다.		

2021년 5월 21일

국제공인시험기관 한국고분자시험연구소(주) (인)



(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No.	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	수막처리봉(165Q, 255Q, 355Q, 505Q, 705Q, 955Q, 1205Q, 1505Q, 1855Q)	Koptri- 21-03-06836-2	

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	분석항목	검출원소	단위	분석결과
Koptri- 21-03-06836-2	ED-XRF	Cu (Copper)	%	100.0

Note)

a) ED-XRF: Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry

- ED-XRF 측정원소범위: Al-U (XRF는 측정범위의 원소들만을 100 %로 설정함)

- ED-XRF 분석(calibration : FP법)에 의한 원소함량은 측정오차가 있으며, 정확한 함량은 습식 분석을 권장함.

(우)02633 서울특별시 동대문구 천호대로 367, 365 한국고분자시험연구소(주) TEL:1588-1574

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
신안전기	화천지구 덕계플라자 신축공사
정원이알텍	화순 어린이직업체험관 건립공사
일렉큐브	화성시 남양읍 남양리 2320-4 신축공사
지엘전력	화성기안 우방아이유셀 공동주택 신축공사(2단지)
대은기전	화성기안 우방아이유셀 공동주택 신축공사(1단지)
태원전기	화성 정남 뷰웍스공장 신축공사
장항전기	현대자동차 울산공장 피뢰설비공사
승환전력	한국지질자원 연구원 피뢰자재
세영이엔지	하늘3중학교 신축 전기공사
거산전기	하남시 광암동 402-3 신축공사
태원전기	하남빌리브 신축공사
조인에프에스	하계문화복지센터 신축공사
재영전기	폴란드 EGAT Polimery Police
대웅기전	포항공대 첨단기술사업화센터 건립공사
왕산전기	포항 에코프로비엠 cam5 전기공사
경일전공	포항 동국제강 신축공사
용진기업	포스코 휴먼스 사옥 신축공사
대성전기	평택스마트팩토리 지식산업센터 신축공사
신화전공	평택고덕 에스타워 프라임 신축공사
송림이앤씨	평택고덕 대광로제비앙아파트 신축공사
신화전공	평택 고덕면 여염리 4391-1 신축공사
고려전기	판교 알파돔 6-2블럭 복합시설 신축공사
광동지엘씨	판교 알파돔 6-1블럭 복합시설 신축공사
에스앤케이	파주 연풍리 양우내안에 아파트 신축공사
유원전기	파이온텍 글로벌센터 신축공사
창대	대전2지구 A1 BL. 경남 아너스빌 신축공사
효진전기	태양광 무안4개소 PV연계 ESS설치공사
동산전력	코데코공장 신축공사
원이엔에스	충주 에코파크 송전선로 접지설계용역
서동전기	충남도립대학교 학생회관 건립공사
풍성건설	청류지산 지식산업센터 신축공사
신안전기	청라 오피스텔 신축공사
신화전공	청라 에이스 하이테크시티 신축공사
디비전력	천호마을 활력소(통신)현장
대성종합전기	천호동 주거복합 신축공사
엘리트전설	천주교 천주교구 교육문화관 신축공사
승일전기	천주교 수원지구 청북본당 신축공사

업체명	현장명
세명전력	천일 평택공장 신축공사
비전전력	창원 주차빌딩 신축공사
유명이앤씨	중문호텔 리노베이션 및 증축공사
제이케이전기	죽백동 522-22 근생 신축공사
우진전기	종로구 인의동 28-26 근생 및 오피스텔 신축공사
광동지엘씨	종로구 송인동 오피스텔 신축공사
쌍용건설	종로 구기동 테라스하우스 신축공사(1공구)
지호	제주 가축분뇨처리시설 신축공사
세흥산전	제이스텍마곡연구소 신축공사
베스트전기	제부 마리나항 건설공사 중 접지공사
메가일렉	제19 전투비행단 대규모보수 전기공사
일오삼전력	전주예수교회 피뢰보강공사
강호엔지니어링	전주시 북부권 복합복지관 전기공사
일신기전	전남무안 수상태양광발전공사
부신전력	잠실 역세권 청년주택 신축공사
케이지파워	작물재배사 신축공사
미래하이텍	일삼시화2공장 신축공사
신한전력	인천지방경찰청 증축공사
신화전공	인천부평 갈산동 아파트 신축공사
지앤에스이엔지	인천 향동7가 물류센터 신축공사
엔케이전기	인천 향동 현산물류센터
조인에프에스	인천 중구 신흥동 물류센터
디비전력	인천 만석2 우리집 임대주택 전기공사
다남전기	인천 남구 학익2 재개발아파트 신축공사
디비전력	인방사 무기고 위험물창고 신축 전기공사
이에스코리아	익산 송학동 공동주택 신축공사
이에스코리아	익산 대봉산업 신축공사
대성전기	이태원 127 근린생활시설 신축공사
디비전력	이천하수처리시설전기공사
한신이앤씨	이천초지리 물류센터 신축공사
대광전기	이천시 설성면 대죽리 545-5 물류센터 신축공사
선우기전	이천 중리동 생활숙박시설 신축공사
신화전공	의왕 에이스 하이테크 비전21 신축공사
현대기술	음폐수, 침전수 피뢰공사
신화전공	을지대학교 의정부캠퍼스 및 부속병원 전기공사
아이에스전력	은평구 구산동 2030청년주택 신축 전기공사
신전사	육군제2청사 전기실보강공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
조인에프에스	유한화학공장 신축공사
신화전공	유성구 둔곡지구 아름덴티스트리 사옥신축공사
주건산업	유성 피앤디 위험물시설 신축공사
신광전기	유니테스트 신축공사
승일전기	위례성데레사본당 신축공사
승대전설	우아한 시티아파트 신축공사
대광이앤씨	용현2동 행정복지센터 신축공사
만물전기상사	용평리조트 발왕산 스카이워크
대원상사	용인 테크노밸리 공장 신축공사
아리아	용인 서리 CC 조성공사
청우기전	용인 고림3차 양우내안애 아파트
금하개발	용산 원효로 시온캐슬 신축공사
케이지파워	오스텀 임플란트 안산공장 신축공사
성명전력	오산세교 더퍼스트타워 신축공사
자유전설	오산물류센터 신축공사
엔케이전기	영종도 항공물류센터 신축공사
신화전공	영종도 랜드마크 블루오션 신축공사
조인에프에스	영암군 기록관 건립사업
세흥산전	영동대로 646 주거복합 신축공사
한빛전기	영광 평산 테슬라아파트 신축공사
마커스코리아	연천 음식물류 재활용시설 신축공사
광덕전력	역삼센트럴 아이파크 신축공사
일광이앤씨	역삼동 823-33 신축공사
원광전기	여주시 여흥동 공영주차장 조성공사
삼일이엔지	여수 상공회의소 신축공사
삼중전력	여수 대성가스 신축공사
신화전공	에이스 하이엔드타워 별내신축
우현전기	에이스 평촌 K-Biz Tower 신축공사
우현전기	에이스 군포 W밸리타워 신축공사
고려전기	양평 창대리 타운하우스 신축공사
한울전기	양재동 11-6 오피스텔 신축공사
경기방재	양서어린이집 신축공사
대현기전	양사면 북성1리 피뢰설비공사 피뢰설비 보강공사
효진전기	안좌 태양광, 제네시스 태양광 신축공사 17개소
일메테크	안양시 호계동 오피스텔 신축공사
이룸전력	안산시 상록구 월피동 508-10 근린생활시설 신축공사
도남이앤씨	아현동 330-5 주상복합 신축공사

업체명	현장명
케이지파워	아크로스 춘천 GMP공장 신축공사
에너지로드	아산디스플레이 코닝1단지 / 2단지 ESS설치공사
도경전력	아불하수처리장 신축공사
정안이엔지	씨엠케미칼 신축공사
유원전기	씨앤씨인터내셔널 신축공사
조인에프에스	신흥동 물류센터 신축공사
유원이엔티	신림공영차고지 건설공사
동하이엔에프	신라교역 신사옥 신축공사
대성종합전기	시화 MTV 수변상업 2BL-4 상업시설 신축공사
해밀이엔지	시네마건설 논현동 신축공사
대성전기	순천시 남내동 복합상업시설 신축공사
대황	수협중앙회 인천소비지분산 물류센터 신축공사
대성종합전기	수원역세권1지구 7-6BL 업무시설 신축공사
에스앤케이	수원 망포근생시설 신축공사
거산전기	송도 바이스토로닉코리아 신축공사
아이에스전력	솔밭공원(쌍문동)역세권청년주택신축공사
모아이엔이	속초 지방상수도 현대화사업
이엠아이하이테크	세메스 천안공장 신축공사
중앙전기조명	세곡동 복합문화센터 신축공사
신화전공	성수더리브세종타워 신축공사
승일전기	성빈센트 수녀회 신축공사
효진전기	성남제1공단 근린공원 조성공사
디비전력	성남소방서 신축공사
한광전기공업	설화 명곡역 우방아이유셀 신축공사
광동지엘씨	선유도역 마들렌 오피스텔 신축공사
대명기전	선경 태양광발전소 신축공사
엠케이산업개발	서초동 명인제약 대수선 전기공사
아이에스전력	서초동 1575-12 업무시설 신축공사
유화전력	서초구 내곡공공주택지구 2-5BL 가원빌딩 신축공사
조인에프에스	서초구 1595-1번지 오피스텔 신축공사
우리전력	서울현충원 꽃묘생산 전기공사
대선이엔씨	서울우유신공장 물류창고 신축공사
디비전력	서울시립대학교 대학본부 외관 리모델링 전기공사
아이텍파워	서울시 금천구 가산동 459-24번지 지식산업센터 신축공사
광동지엘씨	서울산업정보고등학교 신축공사
태지종합건설	서울대학교 약학대학 20동 신축공사
대연전업	서울남부 출입국관리소 신축공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
휴엔이엔씨	상주펌프장 00현장 접지설비공사
삼진일렉스	삼호 관정 신도림 오피스텔
신화전공	삼일 알파홀딩스 동탄사옥 신축공사
대성전력	삼양 태양광 발전소 신축공사
경기방재	삼송2고등학교 신축공사
세계아이티씨	삼성동 위버포레 오피스텔 신축공사
대현기전	삼산면 주민센터 피뢰설비공사
왕산전기	사촌에너지1호 태양광발전 신축공사
대한엔지니어링	분당중앙교회 신축공사
디비전력	분당본부 업무동 신축전기공사
대림ESE중부지사	북부야생동물 병원조성사업
대원상사	부평4동 행정복지센터 신축공사
신화전공	부평 한마음 재건축현장
고려전기	부평 신일 산곡동 공동주택 신축공사
거산전기	부천시 삼정동 97-14 신축공사
거산전기	부천시 내동 207-1 신축공사
에이아이전기	부천 솔라리움 신축공사
거산전기	부천 삼정동 97-13 신축공사
덕양이엔씨	부여지구 스마트원예단지 기반조성사업
동양전력	부산해운대구 중동 복합시설 신축공사
신광전설주식회사	별교 전통시장 시설현대화사업 전기공사
엔케이전기	백련산 e편한세상 신축공사
디비전력	배곧어울림문화센터신축공사
지원기전	방이동 오피스텔 신축공사
영일전설	반제리 물류창고 신축공사
천일전기	반월당역 서한 포레스트 아파트 신축공사
신화티앤에스	미아동 160-14 피뢰설비공사
대명기전	무등산 규봉암 접지설비공사
디비전력	무건리 동원호련장 취사식당 신축공사
금하개발	몰텍스 니켈금형2공장 신축공사
미래하이텍	명지피애플 화성공장 증축공사
신영전기	명성케미컬 위험물창고 신축공사
조인에프에스	매일식품 익산 신축공사
유상전설	마전지구 양우내안애 아파트 신축공사
한국이알이시	디투엔지니어링 평택공장 신축공사
대원상사	동해 센트럴아파트 신축공사
다남전기	동탄골드파크타워신축공사

업체명	현장명
신화전공	동탄 K-CITY 지식산업센터 신축공사
에스앤케이	돌고래사업 신축공사
태지종합건설	도봉구 다목적센터 신축공사
비전전력	덕진구 여의동 1263-3 에이스침대 전주점 신축공사
신안전기	덕계역 프라자 신축공사
고려전기	더 프론트 미사 지식산업센터 신축공사
삼중전력	대양제지공업 공장 신축공사
재영전기	대성산업가스 EGAT 신축공사
보성종합건설	대봉산 산림레포츠시설 줌라인 피뢰공사
신화전공	대구화원 신일해피트리 꿈의숲 아파트 신축공사
신화전력	당진시 시민봉사자원센터 및 장애인회관 신축공사
신흥전력	당진북부 사회복지관 신축공사
유화전력	논현동 근린생활시설 신축공사
대림ESE중부지사	논산 대림코퍼레이션 동산일반산업단지 신축공사
세림이엔피	노기남관 신축공사
거산전기	남촌동 렉스팩공장 신축공사
진솔이앤지	남양시장 정비사업 주상복합 신축공사
거산전기	남동공단 렉스팩 신축공사
대경전력 ENG	낙동강 권역부문사옥 신축공사
디비전력	김포시 마산동 도서관 건립공사
해송이앤지	김포마디척병원 신축공사
성명전력	김포고촌 아애캐슬 리치안 오피스텔 신축공사
세한전력	기술창조발전소 건립공사
세진전력	금성빌딩 피뢰설비공사
대림ESE중부지사	금산상리지구 공영주차타워 건립공사
모아이엔이	군산지역 배수지 및 유량계 접지측정용역
재영전기	군산새만금산업단지 에디슨모터스공장 신축공사
국방과학연구소	국방과학연구소 피뢰설비공사
대원상사	국민은행 이태원지점 신축공사
고려전기	국민은행 PB센터 신축공사
우리전력	국립현충원 충성분수대 접지보강공사
테크맥스	국립현충원 주차관제 접지보강공사
국도정밀	국도정밀 시화공장 피뢰설비공사 설계용역
주암전기통신	구미 국민체육센터 건립공사
은하전기	구로구 향동 근생 신축공사
대덕전설	구로 지식산업센터 신축공사
에디슨전기	괘 MANGILAO 태양광발전사업

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
가가전력	고잔동 h&h타워 지식산업센터 신축공사
광동지엘씨	고양덕은 상업-1블록 복합빌딩 신축공사
신화전공	고덕 오피스텔 신축공사
휴엔이앤씨	경북스마트팜 혁신밸리 임대형 스마트팜 조성공사
상림종합전설	경기도 화성시 봉담2지구 B7-1,2 근린생활시설 신축공사
(유)성역전력공사	경기도 체육건강진흥센터 개선공사
대성전기	경기광주 진우리 냉동물류창고 신축공사
한걸음	걸포3초 교사신축 전기공사
대경이앤씨	거창 컨트리클럽 조성공사
일렉큐브	강서구 등촌동 640-2번지 복합건물 신축공사
동화정보통신	강릉대학교 위험물시설 피뢰설비공사
상지일렉스	강남구 역삼동 677-3 근생 및 업무시설 신축공사
두성이앤씨	강남구 역삼동 607-21 더채플웨딩홀 리모델링 공사
유명전설	강남구 삼성동 20-5번지 근린생활시설 신축공사
신우건축전기공사	강남 해브리치 근생 및 업무시설 신축공사
디비전력	감정초등학교 피뢰설비공사
라인전기	갈산문화복합시설 신축공사
진대전기	WMC화성장지교회 신축공사
대성전기	WMC나주교회 신축공사
동화	SK D&D 복합시설 신축공사
대원상사	PPG코리아 천안공장
범일기전	LG구미공장 피뢰설비공사
신화전공	KC이노베이션 신축공사
세원전설	e편한세상 평내 신축공사
광덕전력	e편한세상 제주 중문 신축공사
광덕전력	e편한세상 서울산 공동주택 신축공사
한광전기공업	e편한세상 부평역 어반루체 신축공사
승대전설	e편한세상 무등산 신축공사
동승전기	e편한세상 대전법동 신축공사
서광전기통신	e편한세상 대전 에코포레 (2공구)
보광전기	e편한세상 대전 에코포레 (1공구)
일메테크	CJ 프레시웨이 이천세척공장 신축공사
일광이앤씨	18-공-지휘부 시설공사
대원상사	(주)엔비로직 증축 및 리모델링공사
거산전기	한창기업공장 피뢰설비공사
고려전기	춘천 시온건설 아파트
매일이앤아이	청주 수소가스 체험관

업체명	현장명
평창전기	천안개방교도소 피뢰침 설치공사
대운전력개발	조암농협 하나로마트 신축공사
대경전력	익산공장 신축공사
부신전력	이천시 부발읍 신원리 물류센터 신축공사
소원전력	여수상공회의소 회관 신축공사
거산전기	엠아이티 신축공사
성민이에프씨	엘지이노텍 A3공장 피뢰자재 납품
엔씨테크	안중 은혜와진리교회 신축공사
유원전기	안산보령제약 접지보강공사
동하이엔에프	신라교역 신사옥 신축공사
동원전력	스카이밸리CC 직원숙소 증축공사
광채전기	수도권 매립지 신축공사
해성기전	송파동59-7번지 근린생활시설 신축공사
디비전력	성남소방서 신축공사
승환전력	서울대학교 주차장 확충 및 보행환경 개선사업
서울이에프씨	삼양컨텍 안성공장
조인에프에스	동작중교사 신축공사
대보전력	동부지역 체육센터(수영장) 건립전기공사
협진이엔지	동남합성대산2공장 증축공사
광동이엔씨	독산 고려인의꿈 청소년회관 신축공사
광동이엔씨	대한의사협회회관 신축공사
미래하이텍	대룡20차 피뢰설비공사
진영전력	구립 다원어린이집 건립공사
광명이엔지	광남동 행정복합문화시설 건립공사
대현기전	강화군 관청근린공원 낙뢰보호 피뢰설비공사
조인에프에스	휴젤(주) 춘천 GMP3공장 증축공사
재영전기	화성콜드체인폴필먼트센터신축공사
국제전설	화성봉담 공영주차장 신축공사
재영전기	화성 콜드체인 폴필먼트센터 신축공사
우양계전	홍제동 조이빌딩 1별관 신축공사
동하이엔씨	홍대 화성캠퍼스 교육연구동 신축공사
우현전기	호매실동1397-1번지 오피스텔 신축공사
자유전설	현대엔지니어링 고양 덕은 복합시설 신축공사
삼원전력	헨켈코리아 공장 위험물창고 신축공사
와이비전기	헤이리 마을 접지공사
예성전기	행신동 766번지 오피스텔 신축공사
부경	해룡1지구 배수지개선사업 전기공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
중앙전기조명	항동 복합행정센터 신축공사
거산전기	한창기업공장 신축공사
에스엘	한반도 농협 신축공사
성원이엔지	한국타이어 연구관리동 신축공사
승지전력	한국전기연구원 고전압시험동 증축공사
예성전기	한국교통대학교 체육관 증축공사
에스엘	한국가스안전공사 대구경북지역본부 건립공사
고려전기	한강르네상스 첨단비즈니스인 신축공사
광보전력	하주 초등학교 신축공사
주건산업	하나케미컬 위험물창고 신축공사
엑스큐시스템	풀무원다논(주) 무주공장 증축공사
원담전기	표선리 595-1 근린생활시설 신축공사
엔씨테크	평택PICO키움건설현장
이엠아이테크	평택 안중 이안아파트 신축공사
아주전기	팔탄면 구장리 508-1 근린생활시설 신축공사
다운에스	판교알라시티 6-2BL 신축공사
영풍전력설비	파주운정 태산W타워 신축공사
일렉큐브	파주 운정3지구 이타워2 신축공사
삼보이에프	파주 가람마을 전기공사
삼중전력	티에스시 동탄공장 신축공사
태창전기	통일부 남북출입사무소 시설개선공사
주건산업	태창물산 위험물 창고 신축공사
삼광전기공사	대전동 지역주택조합 아파트 신축공사
성원이엔지	태안기업도시 기반시설공사
삼영전기	태성전기 리모델링공사
서울이에프씨	탄약고 피뢰설비공사
동산전력	코테코공장 신축공사
성현이앤씨	코루제약 춘천공장 신축공사
은하	충북에너지산업 융합지구 캠퍼스신축공사
한국전기	충남 청양군 비봉면 록평리 웰컴센터 신축공사
조인에프에스	청주오송 대광로제비앙아파트 신축공사
시대전기	철도미니어처관 신축공사
태명전기	천안시 수소버스 충전소 신축공사
대림ESE중부지사	천안 싼랩공장 신축공사
대림ESE중부지사	천안 성성2유치원 신축공사
부현전기	천안 부창구역 주택재개발 정비사업
디에이치전설	천안 문성원성지구 주택재개발 아파트 신축공사

업체명	현장명
대림이에스이	진주남부어린이도서관건립공사
대림이에스이	진주 유등전시관 건립공사
보광전기	증평근린시설 신축공사
디비전력	중앙행정복지센터 신축공사
미광전기	(주)엘엔티 음성공장 피뢰설비공사
한얼누리	(주)에코프로EM CAM6 신축공사
왕산전기	(주)에코프로 CAM5 신축공사
대림이에스이	(주)아진산업 연구사옥 신축공사
민성이엘씨	(주)동양밴드공장 신축공사
신화전공	종로 구기동 테라스하우스 신축공사(2공구)
우준	조리읍 행정복지센터 신축공사
디비전력	조리읍 실내배드민턴장 신축공사
대원상사	제천 어번케어센터 건립사업
미광전기	제천 삼보수소충전소 신축공사
대륜엔지니어링	제주혁신도시 복합혁신센터 신축공사
도연전기	제주시 업사이클링 건립사업
청암기업	제주국립묘지 조성공사
건인조경	제주국립묘지 베트남참전비 이설 피뢰접지설비공사
제주이앤씨	제주 호텔 신축공사
세명종합전력	제주 남원농협 종합시설 신축공사
대지전설	제주 기상청 구름 물리실험챔버 접지공사
상명엔지니어링	제주 광어유통센터 건립공사
재영전기	제2여객터미널 확장 임시가설 공사
엔씨테크	정왕동 오피스텔 신축공사
대화엔지니어링	전북스마트팜혁신밸리 조성사업 설계용역
부신전력	잠실역세권 청년주택 신축공사
신화전공	잠실 오피스텔 개발사업
이든솔	자곡동 650 지식산업센터 신축공사
부신전력	인천남동구 논현동 764-1 업무시설 신축공사
재영전기	인천공항 4단계 부대시설 신축공사
자유전설	인천 석남동 에스앤케이 물류센터 신축공사
대원상사	인제전지훈련 복합단지 조성사업
서광전기조명	익산 창인동 주상복합 신축공사
고려전기	이편한세상 단양 리버비스타
대림ESE중부지사	이천 무형문화재 전수관 건립공사
대성기전	이천 매곡리 동산물류센터 피뢰설비공사
대성기전	이천 마장면 관리물류센터 피뢰설비공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
부신전력	의왕시 삼동 915 물류센터 신축공사
대창산업	을지로5가 오피스텔 신축공사
대림이에스이	은평신협 신축공사
해승이엔지	율현동 자동차판매시설 신축공사
고려전기	윤중초등학교급식시설 및 체육관증축공사
대원상사	유리치사옥신축공사
거산전기	월드컬렉션 신사옥 피뢰설비공사
조인에프에스	원주 혁신도시 복합혁신센터 조성사업
투비리더스	원시동 물류센터 신축공사
롯데건설	원당4구역 재건축아파트 신축공사
원광케미칼	원광케미칼 위험물창고
고려전기상사	울산 외국인출입국 관리사무소 신축공사
디비전력	운양동 환승센터 조성공사
안강	우정비에스씨 동탄사옥 신축공사
경동이엔씨	용인세현CC 창고 신축공사
대성전기	용인 왕산 교육시설 신축공사
호산전기	용인 성북동 근린생활시설 및 업무시설 신축공사
대원상사	용산 원호로3가 업무시설 신축공사
조인에프에스	완주운곡지구 3BL 모아미래도
고려전기	오창 LG1공장 신축공사
동양시스템	오스템 글로벌 송도사옥 신축공사
광동이엔씨	오송생명과학단지 프레스티지 바이오로직스
케이지파워	오송 이니시트 신축공사
아름원	오산시청 별관 신축공사
금하개발	영랑동 생활형숙박시설 신축공사
예성	영등포동7가 지식산업센터 신축공사
신화전기	연암공과대학교 복합동 증축공사
다남전기	여의도순복음교회 강동성전 신축공사
고려전기상사	여수 수정동 호텔 신축공사
대림ESE중부지사	엘지U 진주사옥 신축공사
성민이에프씨	엘지 이노텍 A3공장 피뢰자재 납품
신화전공	에이스 영통 스마트윙 신축공사
우현전기	에이스 가산 골드타워 신축공사
대련전업사	양주 옥정우체국 신축공사
유명이앤씨	양주 신원지역주택조합 신축공사
동원전력	안양시 호계동 972-4 신축공사
정안이엔지	안산 성곡동 신축공사

업체명	현장명
고려전기	아주대 종합실험동 신축공사
동아지질	아산탕정제2지방산업단지 345KV/변전소 접지보강공사
천공전기	아산탕정역사 피뢰설비공사
투비리더스	쌍용 더 플래티넘 부평 신축공사
에이원전기	심석고등학교 체육관및 지하공영주차장 증축공사
호산전기	신현제일교회 신축공사
신화전공	신일건설 주안광명 아파트 신축공사
주건산업	신영잉크 위험물처리시설 신축공사
정안이엔지	신에츠실리콘 플루이드공장 증축공사
명승파워넷	신사동 복합청사 신축공사
우양계전	신사동 587-10 업무시설 신축공사
대광엔지니어링	신디프공장 피뢰설비공사
삼남전기	식사동 체육공원 조성공사
거산전기	시흥시 대야동 664-7번지 태진mc공장 신축공사
완일ECS	시화 멀티테크노밸리 반달섬C9-2BL 신축공사
엔씨테크	순천 시례동 1742 성가롤로병원 증축공사
대성전기	순천 남내동 복합상업시설 신축공사
여명파워텍	순천 가곡 대광로제비앙 아파트 신축공사
대성종합전기	수원역세권1지구 2-1BL 업무시설 신축공사
다남전기	수원 망포동 근린생활시설 (주)한화에스테이트
우양계전	송파동 48-19 근생신축공사
대덕전설	성수동1가 14-35 근린생활시설 신축공사
아람전기	성수동 656-698 오피스텔 신축공사
케이산업	성남축구센터 신축공사
KWM산업기술	선교2블럭 우방 아이유셀 아파트
보광전기	서한 이다음 신축공사
태산전력	서초동 업무시설 피뢰설비공사
용진이엔씨	서초동 1626-8 근린생활시설 신축공사
광원전설	서초 오피스텔 신축공사
조인에프에스	서울시 서초동 1591-6 생활형숙박시설
신진전기공사	서울사범대학 부속여중 예체능관 신축공사
광동이엔씨	서울 영희초 병설유치원 신축공사
조인에프에스	서울 대림초 다목적강당 및 교실 증축공사
우리전력	서울 국립현충원 유품전시관 부대시설공사
조인에프에스	서울 공연체육관 신축공사
어스테크코리아	서산 예천유치원 신축공사
신흥전력	서산 다목적 실내체육관

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
진솔이엔지	서보스타 지식산업센터 신축공사
진솔이엔지	서교동 근린생활시설 신축공사
형광 ENC	상암동 2-187외2필지 근린생활시설 신축공사
금하개발	삼포관광호텔 신축공사
신화전공	빌리브 아카이브남산 신축공사
유한전력개발	비전타워 전기공사
메일이앤아이	북한산 00부대 신축공사
경인전력	부평 남부체육센터 신축공사
삼보이에프	부천시 원미구 중동 1120번지 오피스텔 신축공사
서령전기주식회사	보령시청 민원동 신축공사
대원상사	방화동 620-115 오피스텔 신축공사
세홍산전	반포동 복합시설 신축공사
아이에스전력	미아동 791-2691 자율주택정비사업
주광전력	미스터밀크 제주공장 신축공사
연성	무안공항 장비고 신축 및 기존시설 개량공사
호승전력	목포옹해지구문화시설건립사업
대원상사	목동 오피스텔 신축공사
가온이엔씨	망우동 근린생활시설 신축공사
조인에프에스	마포구 청년주택 신축공사
한신이엔씨	마도면 백곡리 공장
이에스코리아	롯데칠성음료 경산공장 피뢰설비공사
고려전기	디투엔지니어링 마곡R&D사옥 신축공사
신화전공	동탄에이스큐브 SL타워신축공사
경기방재	동탄16 유치원 신축공사
삼화전기공사	동북권 아동 청소년 예술교육센터 및 강북구 종합체육센터
삼영전기	독산동 오피스텔 신축공사
청석전기	독산 구로 빗물펌프장 접지저항측정용역
재영전기	도요코리아 HCK PROJECT 전기계장공사
어스테크코리아	도안동 행정복지센터 신축공사
새롬전기	대정정밀 김포공장
이든솔	대전901공장 및 사무소 신축공사
신화기전	대전 관저동 WMC교회 신축공사
거산전기	대야동 664-1 근린생활시설 신축공사
반도산전	대방노블랜드 A2블럭 신축공사
신화전공	대륜테크노타운22차 신축공사
아름원	대구경북과학기술원 교원사택 신축공사
부신전력	대구 감삼동 주상복합 신축공사

업체명	현장명
대성전기	답십리오피스텔 신축공사
대원상사	농협경제지주 황성저온물류센터 신축공사
태안이엔지	농식품 원재료 중계공급센터 신축공사
고려전기	논현동2차 복합시설 신축공사
엔씨테크	논현동 5-4 근린생활시설 신축공사
조인에프에스	노원구 상계동 오피스텔 신축공사
유복전기	내발산동 동원주택 가로정비사업
신흥전업사	남부유아체험교육원 건립공사
와이비전기	김포학운 에폭시공장 신축공사
선광기전	김포우리병원 증축공사
디비전력	김포양곡 복합형 생활체육시설 건립공사
동성전기	김포시 육아종합지원센터 증축공사
다남전기	김포고촌 캐슬힐 신축공사
거산전기	김포 리앤이하이테크공장 신축공사
삼보이에프	금천구 독산동 292-21번지 오피스텔 신축공사
대우전기	금천구 구립금주어린이집 신축공사
위성이앤씨	금남농협 종합시설 신축공사
미광전기	극동산전공장 피뢰설비공사
정안이엔지	그린제약 금왕 GMP공장신축공사
태안이엔지	국가식품클러스터 기능성식품 제형센터 신축공사
동하이앤에프	구로구 오류동 28-310근생 및 오피스텔 신축공사
신화전공	구로 향동 에이스캠프 지식산업센터 신축공사
고려전기상사	광주상무지구 연료전지 발전사업
KWM산업기술	광주동교2블럭 신축공사
현	광주 쌍암동 687-2 주상복합 신축공사
고려전기	광주 쌍동1지구 아파트 신축공사
(주)탑인프라	광주 광역시 친환경타운내 태양광발전시설 설치사업 설계용역
여명파워텍	광주 광산구 대광로제비앙 아파트 신축공사
현	광양 수하임 더스탈2차 신축공사
청림이에프씨	광교 선교지구 우방아이유헬
동화	과천지식정보타운5-3BL JW0이노스퀘어 신축공사
명진전력	공주대학교 천안캠퍼스 변전실 접지공사
RGB PARTER	고양삼송 물류센터 신축공사
이애플	고양삼송 6-3블럭 물류센터 신축공사
세종이앤씨	고려인삼창 제품창고동 전기실 교체공사
한신이앤씨	고등동 608-1,2 오피스텔 신축공사
세종이앤씨	계룡부대 근무지원단 노후가로등 교체공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
세연이에스	경주스마트팜 혁신밸리 임대형온실 A,B동 신축공사
금강전력공사	경북스마트팜 혁신밸리 지원센터 신축공사
영남엔지니어링	경북스마트팜 혁신밸리 임대형스마트팜 조성공사(창업보육센터)
한라전기	경북스마트팜 혁신밸리 임대형스마트팜 조성공사(실증온실 서비스동)
엠에스전력	경북기계금속고등학교 피뢰접지설비공사
안음	경문고등학교 변전실 접지공사
대원상사	경기도청 북부청사 앞 경관광장 지하주차장 조성사업
조인에프에스	개포4 복합문화센터 신축공사
대현기전	강화군 하점면 망월3리 마을회관 피뢰설비공사
대현기전	강화군 주문도 주문1리 마을회관 피뢰설비공사
대현기전	강화군 양사면 인화1리 마을회관 피뢰설비공사
대현기전	강화군 선원면 연리 마을회관 피뢰설비공사
용진기업	강원도 00부대 보수공사
동서산업	강북청년복합센터 신축공사
신우건축전기공사	강남구 역삼동 605-17 헤븐리치 근생 및 업무시설 신축공사
고려전기	가산동 지식산업센터
아이에스전력	WMC수원영통교회
용진이엔씨	WMC삼송교회 신축공사
아이에스전력	WMC남양교회 신축공사
한양이엔씨	SL연수원 피뢰설비공사
칼라전기공사	00부대 전기공사 (송탄예비군훈련장)
디비전력	00기지 장비호 구축 전기공사
디비전력	00군단 00부대개편사업 전기공사(정비근무대대)
한신전기	00공장 피뢰자재납품
성민이에프씨	LG이노텍 A1공장 복지동 증축공사
고려전기	KCC 피앤피시큐어 신축공사
계명	e편한세상 진천 로얄하임 신축공사
동승전기	e편한세상 지제역 신축공사
부현전기	e편한세상 단양 리버비스타 신축공사
보광전기	e편한세상 금산 프라임포레 신축공사
보광전기	e편한세상 금산 센터하임 신축공사
고려전기	DL가산동 지식산업센터
성보건설산업	55탄약대대 탄약고 접지공사
위덕전력	2군 작전사령부 위임 보수공사
파워전기	20-공-작전지원실 신축설계용역
거명	19-해00부대 항만통제소 수리부속창고 신축공사
송암전설	17-해-장보고 시설사업

업체명	현장명
삼남전기	17사단 비룡사격장 방호벽 설치
부신전력	힐스테이트 감삼 주상복합 신축공사
지산	형성365채움관 건립공사
대림ESE경기지사	화천 군부대 접지공사
기현전기	화순군 청소년수련관 건립사업
대림전기	화성시청역4차 서히스타힐스
에스에이치전기	화성시 오산동 오피스텔 개발사업
조인에프에스	화성시 병점복합타운 서영 더엘 15-1BL ,17-1BL 업무시설
일메테크	화성시 반동동 86-8 오피스텔 신축공사
대원상사	화성병점 근생시설 신축공사
세진전력	화성반월지구 C2-1 근린생활시설 신축공사
우방건설	화성기안 우방아이유셀 1,2단지 신축공사
지제이일렉트릭	화성 봉담읍 근생 신축공사
호산전기	화성 근린생활시설 신축공사
기현전기	홍천 서석면 체육시설공사
동하이엔씨	홍익대학교 화성캠퍼스 교육연구소 신축공사
동하이엔씨	홍익대학교 사범대부속유치원 신축공사
원진전력	호계동 1029-4 지식산업센터 신축공사
고려전기	현엔화성동탄 39블럭 복합시설
대교전설	현대모비스공장
국제전기조명	해남체육센터 신축공사
조인에프에스	항공보안장비 시험인증센터 구축사업
광동지엘씨	한화시스템 용인연구소 주차장 및 제조장 신축공사
대동전력	한남동 K주택 신축공사
일렉	한국도탈 평택공장 신축공사
성원이엔지	한국타이어 주행사험동 신축공사
위수전기	한국임업진흥원 임업기술실용화센터 건립사업
대구대림ESE	한국불교대학 대관음사 신축공사
대원상사	한국건설 상무2차(내방동)한국아델리움57하이엔드 신축공사
대원상사	한국EREC 나주공장 신축공사
기현전기	한국 글로벌중학교
광보전력	하주초등학교 다목적강당 및 급식소 증축공사
대현기전	하도2리 마을회관 피뢰설비공사
대원상사	하남감일공공복합센터 신축공사
에스엘이엔씨	하남 신장동 주상복합 신축공사
기현전기	하남 감일 근생용지 애플타워 신축공사
고려전기	프롬바이오 신사옥 신축공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
수암전력	푸드윌 금왕테크노밸리 신축공사
태인전력	포항송도행복복지센터건립공사
매일이앤아이	포항남구 보건소 신축공사
선영기전	포항 영일만항 국제여객터미널 신축공사
대원상사	포천영북농협 신축공사
장한전건	포천시 일동면 사직리271-1(창고시설) 풀무원 신축공사
대원엔지니어링	포르쉐 방이동 전시장 신축공사
디비전력	평평한마을복합문화공간리모델링공사
동아전기	평택수소가스 충전소 신축공사
승일전기	평택고덕성당 및 목감 신축공사
광명전상	평택 인텔리안 테크놀로지 신축공사
원광전력	평택 고덕 지식산업센터
아주전기	팔탄면 구장리 근린생활시설 신축공사
고려전기	파주운정지구 월드타워19차 신축공사
광동지엘씨	파주운정보건지소 신축공사
대원상사	파주 운정 테슬라 전기차 충전소 신축공사
협진이엔지	파주 신운정 프라자 신축공사
아이엠이엔씨	파주 대원리 물류창고 신축공사
진원엔지니어링	통영천연가스발전프로젝트
대원상사	태장2동 주민센터 신축공사
미광전기	태영산업 신축공사
대원상사	태안화력 발전설비건물 신축공사
대원상사	코리아오일 신태공장 신축공사
대성전기소방	케이앤씨공장 신축공사
동하이엔에프	케이사인 과천사옥 신축공사
예광	충청북도 도로관리사업소 청사 신축공사
원엔지니어링	충주 송전선로 대지저항측정 및 분석
기현전기	충북권 대기환경연구소 신축공사
고려전기	춘천 근화지역주택조합아파트 신축공사
삼중전력	청주대성가스 신축공사
서부전기	청양하수종말처리장 신축공사
광동지엘씨	청도군 풍각면 송서리 150 지식산업센터 인펠스타운 신축공사
대성전기	청담동 132-16번지 복합빌딩 신축공사
진솔이엔지	철원새마을금고 신축공사
이엠아이테크	철원 남북산림협력센터 신축공사
서울이에프씨	천주교 의정부교구 성 요셉 수도원
대성전기	천안유리 물류센터 신축공사

업체명	현장명
디에이치전설	천안문성 공동주택 신축공사
보광전기	천안 성석동 지식산업센터 신축공사
유림전력	창현 업무3 근생 및 오피스텔 신축공사
시대전기	창3동 공동이용시설 신축공사
에스엘이엔씨	진주서부현대화시장 신축공사
고려전기	진접선 1공구 현장
삼중전력	진영HNS 평택드림테크 신축공사
상언전공	진도 해양안전관 신축공사
대성전기소방	지벤사옥 신축공사
협진이엔지	(주)한국비엔씨 세종의약품공장 증축공사
청송설계이엔씨	(주)폴 제2공장 신축공사
미광전기	(주)정안 수전설비 신설공사
대원상사	(주)이수페타시스 4공장 신축공사
왕산전기	(주)에코프로 CAM7 전기공사
미광전기	(주)삼정 HACCP공장 신축공사
오토이애플	(주)국전약품 음성공장 신축공사
대원엔지니어링	(주)hy 논산물류소 증축공사
대원상사	제천 바이오첨단농업복합단지 조성사업
지성전력	제주 서부하수처리장 신축공사
이에스코리아	제주 가축분뇨 처리시설 신축공사
엔씨테크	정자1동 복합청사 신축공사
엔씨테크	정읍 체육트레이닝센터 건립공사
부광전력	정선군립도서관 및 정선군가족센터 건립공사
매일이앤아이	전주 승화원 현대화사업 공사
보영전기	전주 서브컬처 복합문화공간
조인에프에스	전남구례 상하수도시설 신축공사
엔토스	장흥 토요시장 진입교량
예광전기	임하댐 물 홍보관 신축공사
유진전기통신	인천서구 원창동 관광호텔 신축공사
에이엠테크	인천도화물류센터 신축공사
대원상사	인천대학교 R&D COMPLEX 복합연구센터 건립공사
조인에프에스	인천검단 C5-1BL 근린생활 및 업무시설 신축공사
한영전기	인천, 청주 수소충전소 신축공사
한빛엔지니어링	인천 중구 중산동 1875-10 근린생활시설 신축공사
한빛엔지니어링	인천 중구 운남동 1599-1 근생 신축공사
고려전기	인천 연송초등학교 증축공사
신화전공	인천 서구 석남동 491-3번지(롯데 우람 재건축) 신축공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
에이엠테크	인천 도화 물류센터 신축공사
대원상사	익산축산과학원 시험사료실 증축공사
태평이엔씨	익산 유니온캐미칼공장 신축공사
그라운드제로	이피캠텍 군산공장 신축공사
대조전설	이카운트사옥 신축공사
부신전력	이천시몬스 광역피뢰접지설비공사
라산전공	이천시 군량리 물류센터 신축공사
부신전력	이천 부발읍 죽당리 물류창고 신축공사
한신이엔씨	이천 마장면 표고리 물류센터 신축공사
세흥산전	이천 가산리 물류센터 신축공사
협진이엔지	이안엑소디움 에이펙스 신축공사
케이지파워	이담 성주현장 전기공사
대원상사	의창 노인종합복지관 신축공사
신미건설	의정부시 금오동 445-5 근린생활시설 신축공사
성신전업	의정부 반다비 체육센터 신축공사
부신전력	의왕 삼동 715 물류센터 신축공사
대원상사	의성읍 온누리터 건립공사
유원전기	음성 에스디공장 신축공사
디비전력	은여울초교실증축전기공사
매일이앤아이	육군 군사관학교 개보수공사
진솔이엔지	유한김벌리(주)김천공장 증축공사
계명	월드로데오 신축공사
고려전기	원창동 294-28 물류센터 신축공사
진대전기	원주wmc태장교회 신축공사
황해전기	원주 샘마루 도서관 신축공사
에스앤케이	원주 병영시설 개선공사
가온라이트	원주 무실동 D1-2 근생시설 신축공사
신화전공	원시동 물류센터 신축공사
디투엔지니어링	울산현대자동차 원동실 PSM 관련 현황조사 및 대지저항측정
중앙전기	울산임마누엘교회 신축공사
우수이엔지	울산모비스 에이스테크공장 신축공사
신화전공	울산 온양 신일해피트리 신축공사
대원상사	울산 SK캐미칼공장 신축공사
남형전설	운정다누림 노인장애인복지관 신축공사
고려전기	운암동 모아엘가 신축공사
고려전기	우진산전고덕사옥신축공사
에스와이이앤씨	용인 양지 세영리첼아파트 신축공사

업체명	현장명
엔씨테크	용산구 한남동 1-87 근생시설 신축공사
유노아이티	왜관수도원 피정센터 증축공사
상신전력	완주 이서 양우내안에 아파트 신축공사
태승전력	완산동 도시재생시설 별무리 아트센터 신축공사
보광전기	오창 팔레스 Mp동 신축공사
왕산전기	오창 에코프로공장 신축공사
우양계전	예수성심전교수도회 전기공사
매일이앤아이	영월 에코원드 건설공사
대원상사	영암 신북 농협 하나로마트 신축공사
기현전기	영등포 복합시설 건립전기공사
재영전기	영동고속도로 안산휴게소 신축전기공사
대성전기	영덕 파니크 조성사업
대림ESE중부지사	연무 복합커뮤니티센터 건립공사
삼영전기	여주시 여흥동 공영주차장 조성공사
한광전기공업	여주서해 스타팰리스 신축공사
부신전력	여주 현암 썬앤빌 오피스텔 신축공사(1차)
미래전설	여의도 맨하탄 오피스텔 신축공사
왕산전기	에코프로비엠 CAM5N 2L 전기공사
왕산전기	에코프로HN 설비2동 위험물취급소 증축공사
신화전공	평택 모곡동 엠에스원타워 신축공사
우현전기	음성감곡면 물류센터신축공사
우현전기	아티스포럼 구로지식산업센터 신축공사
우현전기	비전파크 지식산업센터 신축공사
우현전기	광주 연제동 더 센텀하이테크 신축공사
신화전공	고덕 지식공작소 W-TOWER 지식산업센터 신축공사
우현전기	SH드림타워 지식산업센터 신축공사
한진전기공업	팔용동 23-6 지식산업센터 신축공사
신화전공	아산탕정 더컬럼버스2차 지식산업센터 신축공사
우현전기	아산탕정 더 컬럼버스 신축공사
신화전공	삼성비즈니스센터 신축공사
우현전기	마스터밸류 지식산업센터 신축공사
우현전기	문래동 NSE타워 신축공사
윤성전력	에스엘 울산공장 증축공사
주건산업	에스앤에이치 에리자 위험물 창고 피뢰공사
광동지엘씨	에스디 한남동 신축공사
재영전기	어연리 물류창고 신축공사
유림전력	양평동1가 182번지 신축공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
세주토건	양평동 6가 2-1 오피스텔 신축공사
광동이엔씨	양주시 옥정6초교 신축공사
기성건설	양주 회천지구 접지시물레이션 용역
대원상사	양양동원훈현장 신축공사
디비전력	양곡복합형생활체육시설 신축공사
세광전력공사	안흥하수처리장 신축공사
계명	안양물류센터 신축공사
메가일렉	안양덕현초등학교 증축공사
안성시청	안성시 장애인 복지관 증축공사
대동기전	안성시 서운면 송정리 물류창고 신축공사
조인에프에스	안성시 서운면 물류창고 신축공사
재영전기	안성시 강문 일반산업단지 물류센터 신축공사
케이더블유엠산업기술	안성 성은리 물류센터 신축공사
대성전기소방	안산시 단원구 원시동 742-4 신축공사
대원상사	안산 성곡 더 하이더티 오피스텔 신축공사
한영전기	안동휴게소(춘천방향)수소충전소 접지공사
조인에프에스	안계 행복플랫폼 건립공사
고려전기	아산탕정용두리 지원 5-6BL
고려전기	아산병원 직물제조공장 신축공사
한성건설	아산배방 테라스포레 신축공사
진성전력	신전푸드시스 경산공장 신축공사
동원전력	신사동 561-35번지 신축공사
고려전기	신림동 240-1 역세권 청년주택 신축공사
세진전력	신동 933-5 근린생활시설 신축공사
삼중전력	신대양제지 시화공장3호기 소각로 신설공사
상림종합전설	시흥시 장현지구 업4 오피스텔 신축공사
신우건축전기공사	시흥시 도창동 47-3 근린생활시설 신축공사
대성전기소방	시흥시 대야동 667 지식산업센터 신축공사
대성전기소방	시흥시 대야동 664-3 공장 피뢰설비공사
대원상사	시흥시 113-12 도시형생활주택 신축공사
신한동력	시흥 도원초등학교 전기실 접지설비공사
정석건축사사무소	시화MTV반달섬 숙박시설 2개소 접지시물레이션 용역
자유전설	시화MTV 물류센터 신축공사
거산	순천향대학교 부속 구미병원 외래관 증축공사
세명종합전력	수지농협 경제사업센터 및 금융복합시설 신축공사
고려전기	수인선 인천논현역 부속시설 증축공사
대경전력	수원시 권선구 고색동 1181 근린생활신축공사

업체명	현장명
세명이앤씨	수원시 고등동 C-4-2 근린생활시설 신축공사
이엠아이테크	수원 신동 리베르 서울여성병원 신축공사
범진성업	수도군단 총의교회 신축공사
대성전기소방	송도동 11-108 연구시설 피뢰설비공사
아이에스전력	솔밭공원(쌍문동)역세권청년주택신축공사
기현전기	세종시 중문교회 신축공사
조인에프에스	세종시 수질복원센터 건설공사
대문전력	세대통합형 복합시설 건립공사
대광전기통신	성주농협 종합시설 신축공사
에스엘이앤씨	성주군 청사 별관 신축공사
이에스코리아	성연농협 신축공사
유신	성암소각장 1·2호기 재건립사업
서울이에프씨	성신 미네필드 접지공사
대원상사	성수동 위즈웰 사옥 신축공사
재영전기	성수동 CF타워 신축공사
보광전기	성성지식산업센터 신축공사
기현전기	성내동 539-2번지 업무,근생 복합개발 신축공사
토탈필하우징	성남시 태평동 밀리언공원 지하공영주차장 건립공사
대동전력	HJ 화조원 방문자센터 신축공사
다남전기	통영 죽림리 주상복합 신축공사
대동전력	디엘본아파트 신축공사
에스엘이앤씨	선우로지스 물류센터 신축공사
청림이에프씨	선교1차 우방 아이유셀 신축공사
연훈	서초동오피스텔신축공사
원진전력	서울중구초동신축 전기공사
대선이앤씨	서울우유 경인낙농지원센터 신축공사
원진전력	국세청 우편물 자동화센터 신축현장
상우전기	서울시 중랑구 상봉동 102-3 주상복합 신축공사
한국전기공사	서울대학교 의학도서관 재건축공사
서광종합개발	서울대학교 넥슨어린이 완화의료센터 신축공사
은평전기조명	서소문동 23번지 근린생활시설 신축공사
프라임아이씨티	서산의료원 간호기숙사 건립전기공사
팔마이엔지	서브컬처 복합문화공간 조성사업
대원상사	서대문구 리앤업사이클 플라자 신축공사
대원상사	생존수영체험 전용수영장 신축공사
오성전력	상주행복나눔문화체육센터건립사업
대원상사	삼화 알미늄(주) 압연공장 증축공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
대원상사	삼척가곡유황온천 신축공사
우정이엔지	삼정동 271-7 세일프린팅 신축공사
서울전력	삼선동 4가 오피스텔 신축공사
서광전력	산양삼 특화산업 진흥센터 신축공사
삼영전기	산곡북초등학교 접지공사
매일이앤아이	사회적경제지원센터 제4관 신축공사
선진전기	사우스링스영암피뢰도선보수공사
대원엔지니어링	사당동 318-12 새마을금고 신축공사
신화전공	빌리브 아카이브남산 신축공사
금광기업	불갑저수지 통합관리동 및 권양기실 신축공사
신화전공	부천원종 LH가로주택 정비사업
신화전공	부천시 여월동 9-29번지 신축공사
대림ESE중부지사	부천시 IC냉동 물류센터 신축공사
세흥산전	부천 소사본동 복합시설 신축공사
라온 리빙 앤 라이팅	부산 기장군 스마트양식 테스트베드 신축공사
대원상사	봉천동 대도아파트 소규모재건축사업
동진건설전기	봉명동 식자재마트 신축공사
고려전기	봉래구역 제1지구 도시정비형 재개발사업
성신전업	봉담1 고등학교 신축공사
동강이엔씨	보문중 문화체험관 신축공사
세진전력	보령바이오파마 진천공장 피뢰설비공사
예주종합전기	보령 머드박람회 전기설 접지공사
세종이엔씨	병영체험관 건립공사
엔씨테크	별내 one 물류센터 신축공사
신안전기	벽제 프라자 신축공사
기원전력	벤츠 노원동 정비공장 신축공사
대우전기건설공사	법원사업단지 8-6 신축공사
보인전력	백양사농협 본소,마트,자재판매장 신축공사
동명전력	방사선의학 실용화센터 건립공사
대원상사	방배동 m빌딩 신축공사
광동지엘씨	방배 오피스텔 신축공사
에스앤케이	반포 남서울교회, 반포우체국 신축공사
성명전력	반월지구 근생 및 의료시설 신축공사
조인에프에스	바이오융복합 산업화지원화센터 신축공사
예성전기	미원스페셜케미칼 총주공장 생산동 신축공사
용진기업	미래세라텍 동행공장 신축공사
삼남전기	문시초등학교 신축공사

업체명	현장명
매일이앤아이	목포해양대학교 체육관 신축공사
에이치제이에스	모래산업 공장 접지공사
성남건설산업	망포2초등학교 신축공사
세종이엔씨	롯데제과 평택공장 수변전실 접지공사
엔씨테크	롯데글로벌로지스 화설물류센터 신축공사
대원상사	등산로 낙뢰방지시설 공사
대명전기	득량 근린생활형 국민체육센터 조성사업
투발카인	두산기술원 수지연구소 전기공사
태건씨앤씨	동탄2 지원53 업무시설 신축공사
삼중전력	동탄 TSC 신축공사
계명	동탄 G타워 신축공사
신화전공	부평 한마음 재건축공사
보영전기	동아화이바대포 일반산업단지 공장
삼화전기공사	동부권 아동청소년 예술교육센터
광명이엔지	동두천시 행복드림센터 건립공사
이에스코리아	동두천시 송내동 아파트 신축공사
세광전기조명	동두천 복합문화커뮤니티센터 건립공사
대원상사	도시재생뉴딜사업 세대공감 어울림센터 신축공사
라산전공	도산동 208 주상복합 신축공사
지엔비테크	덕진 광야의 봄 4차 신축공사
어스테케이엔지	덕산농협 두촌지점 신축공사
다쓰테크	덕산공공하수처리시설 신축공사
고려전기	더샵 오산 엘리포레 신축공사
대한전력	대한전력 아산공장 증축공사
조인에프에스	대한적십자사 인천지사 서북봉사관 신축공사
어스테케이엔지	대전 자운대 의무학교생활관 신축공사
어스테케이엔지	대전 동구 자양동주차장 신축공사
동원전기	대전 관저동 금성백조 아파트
엔씨테크	대원패키지 시화공장 신축공사
대성전기소방	대야동 667-3 지식산업센터 피뢰설비공사
대성전기소방	대야동 664-12 피뢰설비공사
대성전기소방	대야동 664-10 피뢰설비공사
대성전기소방	대야동 661-1 근생 피뢰설비공사
조인에프에스	대방엘리움일상 주상복합 신축공사
신화전공	대륜테크노타운8차 신축공사
에스앤케이	대구 동자 한진 해모리아파트
엔씨테크	대구 동구 신기동 주거복합 신축공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
협진이엔지	대구 감상동 에소디움 에이펙스 신축공사
부신전력	대구 감삼동 주상복합 신축공사
아이팔	대구 LH 산격주공아파트 외 2개단지
원엔지니어링	당진 태양광 접지시물레이션
보령기전	담동성당 일원 관광자원화사업 신축공사
기성산업	능주농협 로컬푸드 신축공사
라온이엔씨	농생명 빅데이터분석 연구동 신축공사
이엠아이테크	논현동 89-10 신축공사
이엠아이테크	논산 스마트농업 복합단지 조성공사
기현전기	논산 내동 상상이상 복합문화센터 건립공사
대성전기	노량진 청년주택 신축공사
원우엔지니어링	남양주 진접 대지저항측정 용역
디비전력	난곡 재생활력소 조성공사
광명이엔지	김포축협 종합시설 신축공사
거산전기	김포시 양촌읍 학운리 4-1 산업단지공장 피뢰설비공사
청한이티엔	김포 Good프라임 스포츠몰 신축공사
미광전기	김제 신평동 공동주택 신축공사
새빛이앤엘	기흥 삼성SDI 전기공사
기현전기	금천구청 청년쉼터 신축공사
기현전기	글로벌청소년 리더센터 신축공사
고려전기	그랑베이 낙산 생활형숙박시설 신축공사
엠제이	국방과학연구소 태안현장 신축공사
우주전기통신	국방과학연구소 지상연소시험동 신축공사
홍성전기	국방과학연구소 연소시험장 신축공사
우리전력	국립현충원 접지보강공사
대웅이엔씨	국립축산과학원 가금연구소 신축공사
조인에프에스	구리갈매공공체육시설 건립공사
매일이앤아이	구로구 향동 13-2 신축공사
현민전기	구로 창의문화예술센터 신축공사
협진이엔지	괴산 네패스 아크공장 신축공사
디비전력	광주소방서 광남119안전센터 신축 전기공사
창우전기	광주농협 장지동 신축공사
경우이앤씨	광주 장미구역 주택재건축 정비사업
대원상사	광주 용산동 더힐사옥 신축공사
명신전기상사	광주 북구 신안동 00신축공사
명신전기상사	광양 산이고운 아파트 신축공사
지엔비테크	광양동 시민광장 및 다목적공연장 건립공사

업체명	현장명
용진기업	광명업사이클 문화산업 클러스터 조성사업
상림종합전설	과천정보지식타운 4-2블럭 신축공사
조인에프에스	공주대학교 사범대학부설 특수학교 신축공사
에스앤케이	공주 유구읍 zoom파크 신축공사
이에스코리아	곡성군 신화 휴리브 주상복합 신축공사
행성에너지주식회사	고흥 수소충전소 신축공사
대현기전	고촌3리 경로당 피뢰설비공사
연훈	고양시 향동지구 업무시설 신축공사
온유파트너스	고양시 장항동 898 연세나을암요양병원 증축공사
한울전기	고양시 일산동구 식사동 814 - 126 외 1필지 근생시설 신축공사
근우	고양시 덕양구 향동동 5050 에너지엑스사옥 신축공사
고려전기	고양 벽제 이글카운티 신축공사
이애플	고양삼송 6-3블럭 물류센터 신축공사
에스엘이엔씨	고성 대독 일반산업단지 공장 신축공사
영일전설	고삼농협 안성맞춤푸드센터 제2공장 신축공사
기현전기	고산지구 주6주차타워 건립공사
신화전공	고덕 국제화계획지구지원13BL 지식산업센터 신축공사
인천전기통신	고덕 강일지구 근생 5-3BL 신축공사
대성전기소방	고그린라이프 용인공장 신축공사
등화기전	경양초 전기실 접지설비공사
화성	경북과학고등학교 이전 신축공사
대림ESE중부지사	경북대 남양주캠퍼스 신축공사
조인에프에스	경기서남권지사 시흥정수장 통합관리동 건립공사
대원상사	경기도 화성시 무송동 임대아파트 건설공사
우양계전	경기도 김포시 마산동 376-1 군부대
대원상사	경기도 교통연수원 전기용량 증설공사
오성건설공사	경기도 광주시 경안동 20-16 지에이타워 신축공사
지노전기주식회사	거창군 전기버스 급속충전기 설치공사 중 접지설비공사
고려전기	개포 대우에스티 신축공사
아라랏	강원도 정선군 탄광문화공원 2단계사업 중 접지설비공사
이수에이엠씨	강서구 염창동 오피스텔 신축공사
엔씨테크	강릉시 로컬푸드 유통센터 건립공사
태원전기	강릉 테라로사 커피공장 테슬라전기차충전소
은하	강동구 리앤업사이클 플라자 신축공사
동원전력	강남구 논현동 149-24 근린생활 신축공사
한화기술단	강구면 금호리 1417번지 신축공사
수우엔지니어링	가평 장애인재활지원센터 건립공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
우현전기	가산동 에이스 포휴 신축공사
한신이엔씨	가산동 238-104 오피스텔 신축공사
영광전력	UCO 도곡동업무시설 신축공사
케이지파워	TTCK-W 증설공사
태원전기	TESLA V3Superchager Build
대교전설	TCK 개정2공장 주6동 증축공사
신화전공	LT 삼보 신목동역 지식산업센터 신축공사
조인에프에스	LG화학 대전기술연구원 1연구동
광동이엔씨	LGES 오창2 자동차 배터리공장
보광전기	LGES 오창 2공장 증축공사
대경전력	LGC 생명과학 익산공장 폐수처리장 RTO 신규교체공사
대원상사	GS마트 원주점 주차타워 신축공사
보광전기	e편한세상 평택 하이센트 신축공사
남광전기	e편한세상 죽전 프라임포레 신축공사
부현전기	E편한세상 주안 에듀서밋 신축공사
계명	e편한세상 제천 더 프라임
세원전설	e편한세상 안성그랑루체 신축공사
삼진일렉스	e편한세상 시흥장현 퍼스트에비뉴 신축공사
광덕전력	e편한세상 사천 스카이라리나 신축공사
양지	e편한세상 부평2구역 주택재개발 정비사업
이에스코리아	CMDL 천안공장 증축공사
에스엘이엔씨	BNK부산은행 수영지점 신축공사
대원상사	6전단 해상기동 헬기조종훈련장 신축공사
나라썬	22-해-항공유류고 신축 전기공사
황해전기	22-국-병원 개편 전기공사
기현전기	21-전-육-32 치장창고 신축전기공사
매일이앤아이	20전투비행단 신축공사
(주) 안	2020~21년 경기권역 공공리모델링 신축공사
매일이앤아이	1군지여단 11보급대대
테스엔지니어링	154kV금악CS50MWESS건설사업
제일종합기술	[금호 HBPA PROJECT] 대지 저항 측정 용역
광명이엔지	(주)유한화학 화성공장 생산HB동 증축공사
신화전공	(쌍용건설) 잠실 오피스텔 개발사업
대원상사	아이더스 코리아 사옥 신축공사
조인에프에스	부산대 종합사회복지관 건립공사
부현전기	e편한세상 주안 에듀서밋 신축공사
대림ESE중부지사	환인제약 안성공장 증축공사

업체명	현장명
한신전기	화성시 우정읍 조암리 336 신축공사
대원상사	현대제철 당진 후생동 신축공사
유명이앤씨	해운대구 우동비즈니스 개발사업
대광전기	한진중구 항동7가 창고시설 신축공사
대원상사	한국전력 배구단 체육관 및 기숙사 신축공사
케이디머시너리	푸르메 소셜팜 접지공사
에스엘이앤씨	포항제철중학교 증축공사
한화기술단	포항융합기술산업지구 용수공급시설 설치공사
한화기술단	포항남구보건소 태풍 피해복구관련 전기공사
강산기전	포스코 인재창조원 건립공사
매일이앤아이	파주시 파주읍 580-1 파주센트럴벨리 모터원 신축공사
대원상사	테슬라 여주썬밸리호텔
대원상사	코스맥스(주) 제2공장 신축공사
기현전기	충북 체육중학교 신축공사
동화	충북 옥천 퍼스트원 공동주택 신축공사
한선이엔지	충남 아산 방축동 136-1 아르니퍼스트 신축공사
신우테크	청주 공군17전투비행단
대동전력	천지선학원 신축공사 신축공사
성원이엔지	천왕역 환승주차장 현대자동차 전기차충전소 신축공사
일오삼전력	천안시 서북구 백석동 1116 물류단지 신축공사
보광전기	천안 성석지식산업센터 신축공사
대림ESE경기지사	진접역 환승주차장조성 건립공사
광명이엔지	증산도 상생문화교육원 신축공사
대한전력	(주)대경 전기실 접지공사 설계 및 측정용역
서우건설산업	제천 장락동 세영 리첼아파트
기현전기	익산시 남중동 제일건설(오투그란데) 공동주택 신축공사
대성전기	이천 행죽리 물류센터 신축공사
에스엘이앤씨	음성 용산 공공폐수처리시설 건설공사
어스테크이앤지	유성 반다비 체육센터
이엠아이테크	월드메르디앙 신화센트럴 신축공사
세계아이티씨	원주시 호저면 주산리 298 물류창고 신축공사
GS네오텍	용평 10차콘도(커뮤니티센터)신축공사
케이엘전기	용두동 249-7 근린생활시설 신축공사
기현전기	연일읍 다목적체육관 건립사업
우현전기	에이스 인덕원 AK밸리 신축공사
신화전공	에이스 아산탕정 더콜럼버스 1차 지식산업센터 신축공사
대성전기소방	에스와이이앤씨 안산공장 피뢰설비공사

주요납품 및 공사실적

(20년~23년 3월)

업체명	현장명
대구대림ESE	에스엘 진량공장 사무동 신축공사
경원이앤씨	에너지플러스 서울로 신축공사
천도전기	양주시 화천지구 근린생활시설 신축공사
대성전기	양양 아데나 연수원 신축공사
광동지엘씨	안성 가유지구 물류센터 신축공사
동성전기	안면도 상상도서관 신축공사
한영전기	안동휴게소 수소충전소 피뢰설비공사
민성이엘씨	아트싸인 가산사옥 신축공사
한광전기공업(주)	아산탕정지구 상업4-1-1 오피스텔 신축공사
대광엔지니어링	신디프공장 피뢰설비공사
서현전기	신길문화체육도서관 신축공사
대원상사	신교하농협 종합시설 신축공사
유학엔지니어링	시흥 배곧 프라임 Y 지식산업센터 신축공사
유학엔지니어링	시흥 배곧 프라임 K 지식산업센터 신축공사
에이원파워	순천 가곡동 대광로제비앙 아파트 신축공사
대원상사	수택동 409-25 더리브드웰 오피스텔 신축공사
참빛파워텍	수원 원천동 399-1 지식산업센터 신축공사
대신전기	수용가 999포병대대 신축공사
(주)강동그룹	성본산업단지 내 강동그룹 음성공장 위험물 피뢰설비공사
희망전력	서울대학교 정밀기계연구소 증축공사 중 피뢰설비공사
서전이앤씨	상주 청소년 해양교육원 신축공사
대원상사	삼성동 114-29 근생 신축공사
세창전기	부전동 업무복합시설 신축공사
대원상사	부여 석성중학교 전기실 접지설비공사
보영전기	보령시 전동화차량 튜닝지원센터 신축공사
대림ESE중부지사	병천중,고 수배전반 증설전기공사
부신전력	벨라45클럽하우스 및 옥외피뢰설비 설치공사
영재전력	백산국민체육센터 신축공사
용진기업	면목동 1169-1번지 외1필지 신축공사
대림ESE중부지사	디스플레이 혁신공정센터 신축공사
성명전력	동탄역 플라세 더 테라스 신축공사
투발카인	동우씨엔에프공장 신축공사
매일이엔아이	동수원중학교 신축공사
케이지파워	동국제약(주) 회죽공장 증축공사
케이지파워	동국제약(주) 죽현공장 증축공사
지앤비테크	덕진 광양의봄 선샤인 공동주택 신축공사
대월기전	대치동 주상복합 신축공사

업체명	현장명
태원전기	대관령 신재생에너지전시관 테슬라전기차충전소
신흥전력	당진 학생수영장 신축공사
대림ESE중부지사	수석당진공장 신축공사
유명이앤씨	답십리 제17구역 주택재개발정비사업
용진기업	논산대건중학교 전기실 접지공사
대원상사	녹번동 250 근린생활시설 신축공사
선광기전	김포우리병원 증축공사
광동이앤씨	김포 풍무 청소년 문화의 집 신축공사
휴엔이앤씨	김천 직지사 광역피뢰접지 철거 및 설치공사
용진기업	김천 장애인회관 신축공사
보영전기	금천청년꿈터 건립공사
대원엔지니어링	금강공업 과천사옥 신축공사
태원전기	구미시 형곡동 460 테슬라 전기차충전소
유명이앤씨	구미 상모지구 1블럭 공동주택 신축공사
와이에스이앤지	구미 국민체육센터 건립공사
주식회사 인프라	광진구 구의동252-95 오피스텔 신축공사
대원상사	광주광역시 골드클래스 신축공사
대원상사	관악구 신림동 1432-23 근린생활시설 신축공사
영풍전력설비	고양시 덕양구 향동동 477 업무시설 신축공사
동인전력	고색동 1181-3 근생 및 오피스텔 신축공사
대원상사	강릉시 입암동 446 근린생활시설 신축공사
용진기업	강남구 논현동 193-25 근린생활시설 신축공사
이든솔	강남 자곡동 650 지식산업센터 신축공사
대원상사	가평읍 농업중심지 활성화사업
테크앤지	e편한세상 홍성 더 센트럴 신축공사
지앤에스이앤지	e편한세상 평택 라씨어로 신축공사
부현전기	e편한세상 인천주안 에듀서밋 신축공사
보광전기	e편한세상 시티도안 신축공사
계명	e편한세상 로얄하임 신축공사
우진이앤지	e편한세상 파주 헤이리 신축공사
건축사사무소우진	DIG에어가스(주) 대전공장 CO2 분석센터(ROC)증축공사
미르전력	3군단 518방공대대 전기공사
협진이앤지	(주)성도에너지 진천군 초평면 초평은암산업단지 본사 신축공사



본사, 공장
김포사무소, 연구소

경기도 김포시 통진읍 애기봉로 573번길 31, 나동
경기도 김포시 운양동1340-4 블루동 301호

Tel : 031-985-6996
Fax : 031-985-6886
E-mail : dabo1234@chol.com
Website : www.dabo-tech.co.kr