

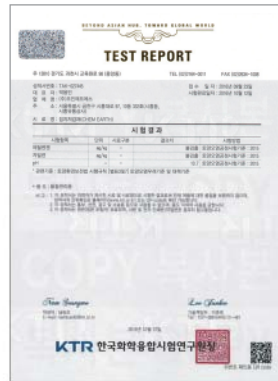
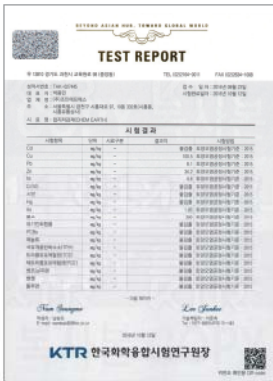
접지 저감제 - CHEM EARTH (25 Kg)

제품의 개요

Chem-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.

경년 변화가 없으므로 장기 유지 보수 측면에서 볼 때 기존의 시공방식에 비하여 50% 이상 시공비 절감 효과가 있습니다. 현장 여건에 따라 다양한 형태의 접지전극을 만들 수 있고, 매설지선, 보링, 메쉬 및 접지봉 공법 등 다양한 공법과 병용하여 사용하는 것이 가능합니다. 시공된 접지전극은 고강도의 경화체를 형성하기 때문에 빗물이나 지하수에 의한 저감제 누출이 없으므로 환경오염을 발생시키지 않습니다.

▶ 시험성적서



Code Number

JCN148A

POWDER TYPE

25 KG



사용 방법

Chem Earth 1포 (25 kg)에 물 50리터를 사용하여 혼합한 후, 각 공법에 따라 접지극에 시공을 합니다. 산악지 등 물의 사용이 곤란한 장소에서는 물과 혼합하지 않고 사용하여도 수분을 흡수하여 본래의 성능을 발휘합니다.

Chem Earth의 장점

- 영구적으로 낮은 접지저항 유지
- 비 부식성
- 간편 시공 : 반죽하거나 분말 그대로 시공 가능
- 경제성 : Chemical 접지봉에 비하여 경비 절감
- 높은 전기적인 전도성 : 어떠한 토양에도 효과적
- 무공해 : 지하수에 영향 없음
- 흡습성 : 물을 구하기 어려운 곳에서도 시공 가능

적용분야

- 발전 설비
- 통신 설비
- 산업설비
- 유화 산업 설비
- 공공 설비
- 방위 설비
- 기타 설비

POWER QUALITY
SURGE PROTECTION
GROUNDING SYSTEM
LIGHTNING PROTECTION
지명원
제품

고강도 접지저감제 - CHEM EARTH (20kg)

탄소형 CHEM EARTH (20kg)



Code Number
JCN148
POWDER TYPE
20 KG

▶ 시험성적서



▶ 적용분야

- 발전 설비
- 통신 설비
- 산업설비
- 유화 산업 설비
- 공공 설비
- 방위 설비
- 기타 설비

제품의 특징 및 사용방법

- CHEM EARTH 고강도 접지/탄소형 저감제는 부식 및 부패되지 않는 다량의 수분 흡수제와 도전성 광물질인 흑연 및 도전체를 혼합하여 제조한 저감제이다.
- 불용성 물질이므로 용해되어 수질 및 토양 오염에 전혀 영향이 없음.
- 본 제품의 수분 흡수제는 건조한 토양에 살포하여 수분 함유 토양 개량제로 화훼농장 및 시설농사에 사용하는 무공해 물질임.
- 접지 시공 시 나동선 및 접지동봉 등 접지체 주위에 도포하여 충분한 물을 부어주면 수분을 항상 유지하게 되므로 대지 저항 감소를 극대화시킬 수 있다.

저감제 측정시험 결과



고강도 탄소형



터파기



되메우기



접지저항 측정



2시간 후 측정결과
7~8옴 이하 감소



고강도 탄소형 저감제



고강도 탄소형 젤타입



접지저감제 도포



되메우기



접지저항 측정 낮은
접지저항값을 나타냄

일반형 접지저감제 (10kg)

EARTH ROCK



| Code Number | POWDER TYPE |
|-------------|-------------|
| JCN147 | 10 KG |

1. 탁월한 접지효과

EARTH ROCK은 자체적인 전기저항률이 250 ohm-[M]과 비교 20배 이상의 고기능성의 효과가 있으며 성분중에 Zeolite와 다량의 구리금속 이온이 자체적으로 함유되어있는 GEL TYPE의 저감제로서 접지 극에 적용시 토양과 형질에 관계없이 우수한 정밀도와 접지극의 면적을 최대한 확대하여 매우 탁월한 접지효과를 나타냄. 접지저항의 안정화로 순간전위 상승 비율인 Impulse impedance를 낮추며 Noise발생 시 빠른 방전 경로 확보로 안정화된 접지 시스템 구축.

2. 간단한 시공과 경제적인 접지

매우 높은 전도성으로 접지 전극체의 필요이상 전극사용이 불필요하고 GEL TYPE은 물이 필요 없으며 시공이 부적절한 장소 (암반 돌기 물 지형 불균형지역)등 장애 부문 발생시에도 공사에 지장이 없고 시공이 간편하며 자유로운 형태의 접지 공사가 가능하고 적은 양으로도 탁월한 저항저감 효과가 있어 경제적임. 시간이 경과 후 재시공 보강이 필요 없으며 강한 내부식성으로 인한 도체의 전식, 부식등을 차단하는 기능이 있으므로 신뢰성 및 경제성이 우수함.

3. 전식 방지효과 (pH-6 ~ 7)

전식 방지효과 (pH-6 ~ 7) EARTH ROCK으로 접지선이나 금속 등을 감싸주면 상호간 전자전도를 형성하여 전식이 발생치 않으며 도선의 부식이 진행되지 않아 영구적인 접지효과를 얻을 수 있음.

4. 환경 친화성 접지

환경 친화성 접지는 화학적으로 매우 안전한 물질로써 전체가 점성이 강한 GEL을 형성하므로 유실되지 않으며 안정적임.

5. Surge impedance 저감효과

EARTH ROCK접지는 대지와외의 접촉면적을 극대화시켜 Surge impedance는 감소시키므로 낙뢰 대책용 접지, 피뢰접지에 효과적임.

6. 각종 성적서

특허증, 한국전기연구원(KERI)시험성적서, 한국화학시험연구원 성분분석표, 부식도 TEST, 유해 화학물 무 검출 TEST