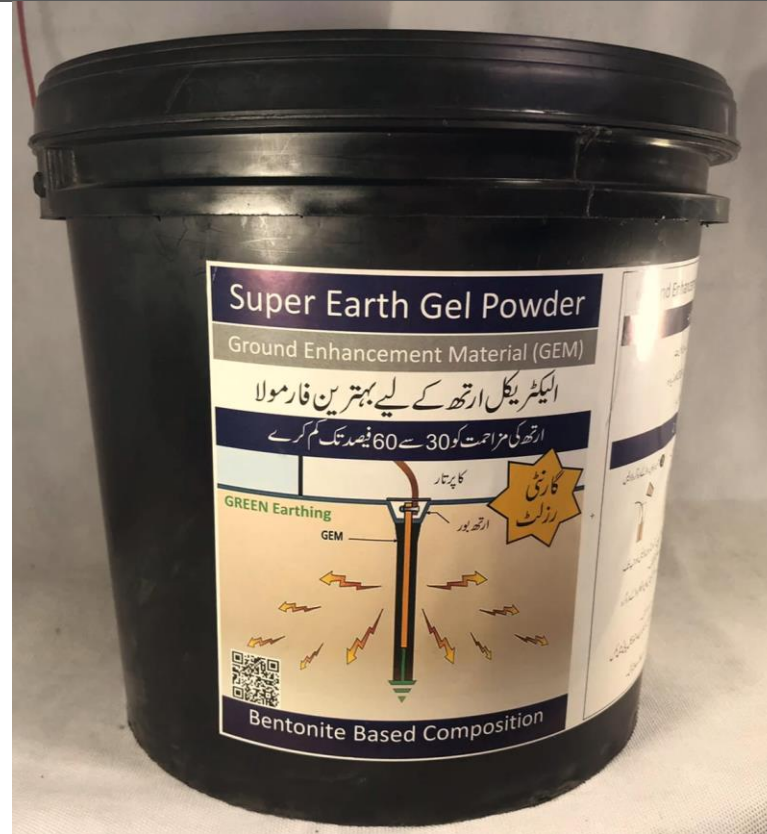


# Super Earth GEL Powder™

Ground Enhancement Material (GEM)



Version Date Jan2023

## Features

- Sodium bentonite based Engineered Composition
- Suitable for all soils
- 200% more water retention
- Decrease corrosive effects on electrode by 50%
- Up to 50% decrease in earth resistance
- More than 25 years life
- High fault current to low temperature increase capability
- Naturally inert
- Have low and stable resistivity
- Able to maintain low grounding resistance with minimal fluctuation for long period of time
- Does not leaches with time
- Economically viable



## Uses

- Residential Low voltage and Industrial high voltage and high fault current electrical earthing



No of Bucket use	Wet soil or 20% humidity in soil	Dry Soil	Small rocks in soil
bore earthing for copper electrode less than 10 feet	1	2	2
Plate Earthing 1.5' x 1.5'	2	3	4
Horizontal Earthing	1 for 1 meter trench	1 for 1 meter trench	1 for 1 meter trench

## Technical parameters

Dry Density	1000 kg/m <sup>3</sup>
Absorption Capability	200%
Swelling Capacity with water	220 %
Hydrated Density	1300kg/m <sup>3</sup>
Dry Resistivity	70 Ω.m
Wet Resistivity	0.9 Ω.m



## Packaging

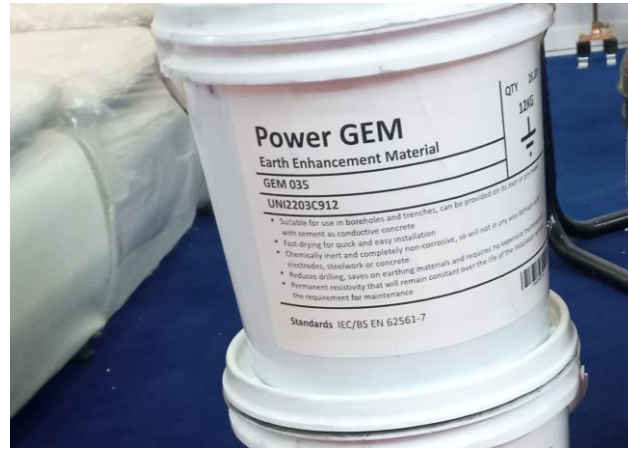
Packaging Shape	Plastic Bucket
Net Weight	12Kg
H x D	10" x 9"
Storage conditions	Low humidity and normal ambient temperature



## Other Products



**Zero Earth CEM™**



**Power GEM™**



**Super Earth GEL Powder™**



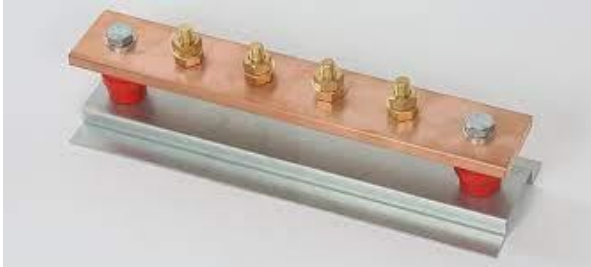
**Marconite  
Pre Fabricated Rod**



**Power GEM  
Pre Fabricated Rod**

## Other Products

**ECP**



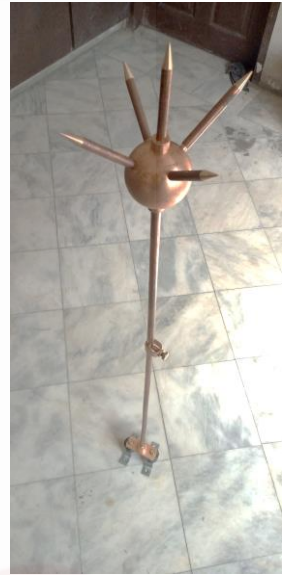
**Earth PIT**



**Clumps and Earth Wire**



**Copper Arrestor**



**Earth PIT  
Cover**



**ECP Terminal  
Box**



**ESE Arrestor**

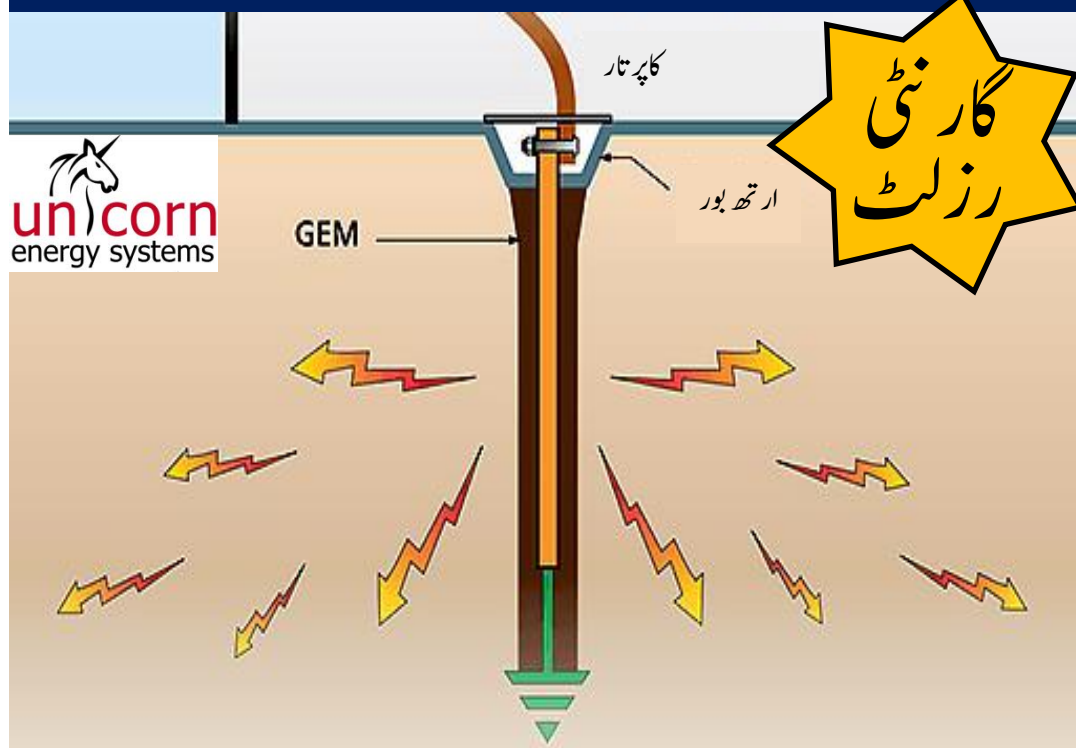


# Super Earth Gel Powder

Ground Enhancement Material (GEM)

الیکٹریکل ارتھ کے لیے بہترین فارمولا

ارتھ کی مزاحمت کو 30 سے 60 فیصد تک کم کرے



Bentonite Based Composition

## Ground Enhancement Material (GEM)

خصوصیات



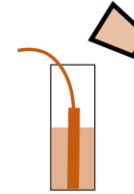
- ✓ ارتھ مزاحمت کو 30 فیصد سے 60 فیصد تک کم کرنے کی صلاحیت
- ✓ لمبے عرصے تک نمی کو جذب کرنے کی صلاحیت 200 فیصد زیادہ
- ✓ خصوصی تیار کردہ فارمولا ہر زمین کے لیے موزوں

استعمال کا طریقہ

3 آمیزہ کاپر ڈال کے ارد گرد ڈالیں

2 5 منٹ تک ملائیں

1 پاؤڈر اور پانی کی مقدار لیں



- ✓ سوپر ارتھ جیل کو کسی برتن میں پانی کے ساتھ اچھی طرح ملائیں۔ پانی آہستہ آہستہ ڈالیں اور تب تک ملائیں جب تک ملائم جیل بن جائے۔ پانی زیادہ ہونے سے کوئی مسئلہ نہیں۔
- ✓ سوپر ارتھ جیل کو کم سے کم 5 منٹ ضرور پانی کے ساتھ ملائیں۔ پھر زمین میں کاپر الیکٹروڈ کے ارد گرد ڈال دیں اور بور میں مزید پانی ڈالیں۔
- ✓ سوپر ارتھ جیل بور میں ڈالنے کے بعد بور میں عام مٹی ڈالیں۔ ریت نہ ڈالیں۔
- ✓ سوپر ارتھ جیل پاؤڈر شکل میں بور میں ڈال کر اوپر سے پانی نہ ڈالیں۔ کیونکہ ایسے ارتھ جیل پانی میں مکس نہیں کیا جاسکتا۔
- ✓ بور کے اندر 1 میٹر الیکٹروڈ کے لیے 1 سے 2 بالٹی۔ کاپر پلیٹ کے لیے 2 سے 3 بالٹی۔





UNICORN

# ZERO EARTH CEM®

Conductivity Enhancement Material

4KG

NET

WEIGHT

GEM 026

UNI2211-W4-C400

- پہلے سے ناکارہ اور زیادہ مزاحمت والے الیکٹریکل ارتھ کے لیے آسانی سے ٹھیک کرے
  - ZERO EARTH CEM® مزاحمت کو 60 فیصد سے 80 فیصد تک کم کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے
  - فیکٹری، ٹرانسفارمر، سولر اور گھر کے کسی بھی الیکٹریکل ارتھ کے لیے موزوں
- طریقہ استعمال:

- پہلے سے ناکارہ الیکٹریکل ارتھ یا زیادہ مزاحمت والے الیکٹریکل ارتھ کے لیے ZERO EARTH CEM® کو پانی میں ملا کر ارتھ بور یا ارتھ پٹ کے پائپ میں ڈالیں
  - نئے الیکٹریکل ارتھ میں ZERO EARTH CEM® کا مکس ارتھ کیمیکل میں ملا کر استعمال کریں
  - ZERO EARTH CEM® کو کسی بھی ارتھ کیمیکل یا کوئلہ نمک کے مکس کے ساتھ ملا کر ارتھ کیمیکل کی خصوصیات اور بہتر کی جاسکتی ہیں
- سٹور کرنے کا طریقہ:
- ZERO EARTH CEM® کو خشک اور ہوادار جگہ پر محفوظ کریں۔ سورج کی روشنی میں لمبے عرصہ تک محفوظ نہ کریں

## Standards

NEC 250 & IEC/BS EN 62561-7



UNI2211-W4-C400