



FICHA TÉCNICA

ELECTROGEL DELEC

PARA REDUCIR Y MANTENER LA RESISTENCIA DE LA PUESTA A TIERRA (14 KILOS)

PLANO:	1
CÓDIGO:	030505
FECHA:	ABRIL 2026
VERSIÓN:	1

1. DESCRIPCIÓN

ELECTROGEL es un producto en polvo desarrollado a partir de una mezcla de materias primas como arcilla absorbente, sales y aditivos gelificantes que permiten generar propiedades reológicas de absorción y retención de la humedad necesarias para disminuir la resistividad de los suelos durante las labores de construcción de polos a tierra.

Compuesto mejorador de terreno tipo gel conductivo, diseñado para reducir y estabilizar la resistencia eléctrica en sistemas de puesta a tierra, optimizando el desempeño de los sistemas de protección contra descargas atmosféricas (SPCR) y sistemas eléctricos en general.

Su formulación garantiza una alta retención de humedad, estabilidad química y larga vida útil, evitando variaciones significativas en la resistencia del sistema a lo largo del tiempo.

Es ideal para suelos de alta resistividad, secos o rocosos, donde se requiere mejorar las condiciones de conductividad del terreno.

3. PROPIEDADES

El uso de este producto permite:

- Formar geles tixotrópicos que ayudan a absorber y retener la humedad con el fin de disminuir la resistividad de los terrenos donde se aplique.
- Crear un ambiente que permite mejorar la productividad eléctrica del terreno donde se construye la puesta a tierra.

4. APLICACIONES

- Sistemas de puesta a tierra eléctrica
- Instalaciones industriales y comerciales
- Sistemas de protección contra descargas atmosféricas (SPCR)
- Suelos de alta resistividad (secos, arenosos o rocosos)
- Subestaciones eléctricas
- Mejoramiento de sistemas de tierra existentes
- Torres de telecomunicaciones

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	VALORES	UNIDAD
Granulometría	Mínimo 80% (% pasa malla 200)	%
Densidad	1.8 – 2.5	gr/ml
Humedad a 105°C	Máximo 12	%
Resistividad	20 – 30	Ohm-cm

5. EMPAQUE

Se empaqueta en costal de fibra y bolsa plástica de grueso calibre que está herméticamente sellada a calor para preservarlo de la humedad, contenidos netos de 14 y 25 kilos.

6. PRESERVACIÓN

Se recomienda almacenar el producto sobre estibas de madera con el fin de protegerlo contra golpes, rayaduras, cortes, roturas y pinchazos.

7. USO

Agregar aproximadamente:

- 4 litros de agua por cada 14 kilos de ELECTROGEL.
- 7 a 8 litros de agua por cada 25 kilos de ELECTROGEL.

4. VENTAJAS

- Reduce significativamente la resistencia de puesta a tierra
- Mantiene la estabilidad del sistema en el tiempo
- Alta retención de humedad
- Mejora la conductividad del terreno
- No es corrosivo para los electrodos
- Fácil aplicación en campo
- Bajo mantenimiento
- Compatible con diferentes tipos de electrodos
- Ideal para condiciones de suelo difíciles
- Larga vida útil

VISTA DEL PRODUCTO



14 KILOS

MODO DE USO RECOMENDADO

- Realizar la excavación alrededor del electrodo de puesta a tierra.
- Verter agua sobre el ELECTROGEL en la proporción indicada.
- Mezclar hasta obtener un gel homogéneo.
- Colocar el electrodo y rellenar completamente la excavación.

INFORMACIÓN GENERAL

DATO	INFORMACIÓN
Producto	ELECTROGEL
Aplicación	Mejoramiento de puesta a tierra
Presentaciones	14 kg y 25 kg
Fecha	ABRIL 2026
Versión	1

NOTA IMPORTANTE



Para obtener resultados inmediatos agregue aproximadamente 4 litros de agua por cada 14 kilos de ELECTROGEL.

IMPORTANTE: Seguir las recomendaciones de instalación para garantizar el óptimo desempeño del sistema de puesta a tierra.

ELABORADO POR: DISEÑO/INGENIERIA