



# ECOGEL

## Grounding Grout™

LA FORMULA NATURAL PARA SU PUESTA A TIERRA Por CETCO-USA

**DESCRIPCION.-** ECOGEL es una arcilla en base a Bentonita con alto contenido de sólidos especialmente formulada para proveer un sello conductivo alrededor del electrodo de puesta a tierra .

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Baja la resistividad del suelo normal de 300 Ohm-M a 0,76 Ohm-M
- Baja el requerimiento del número de electrodos ,así como el espacio requerido.
- Fácilmente compactable, no corrosivo y conductivo.
- Forma un sello resistente a la contaminación.
- Se transforma en una arcilla densa, de consistencia pastosa que se adhiere al electrodo y permanece estable a pesar de los cambios climatológicos .
- Por ser un producto natural ,NO ES CONTAMINANTE .

### USOS RECOMENDADOS

Esta fórmula natural ha sido diseñada para ser usado en sistemas de puesta a tierra para ayudar a Ingenieros ,electricistas y constructores a resolver con éxito los más complejos problemas de puesta a tierra.virtualmente toda industria que usa sistemas electrónicos sensibles ó computadoras puede beneficiarse con su uso .La impedancia ohmnica minimizada por ECOGEL provee de una ruta de descarga para corrientes dañinas, sean éstas naturales (rayos) ó artificiales (sobrecargas).

### CARACTERISTICAS

Apariencia : Polvo de pardo a gris

Humedad : 8%

Conductividad : 1,31 mhos /Mt

Resistividad : 0,76 Ohm/Mt

Presentación : Dosis de 8 kg.

**CONSIDERANDO QUE UNO DE LOS FACTORES PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE UNA PUESTA A TIERRA, ES EL CONTACTO ENTRE EL ELECTRODO Y LA TIERRA QUE LO RODEA, SE RECOMIENDA EL SGTE. METODO DE INSTALACION CON ANILLO DE 4" DE DIAMETRO (USAR TUBO PLASTICO 4" de diámetro)**

- a.- Hacer una excavación de 80 cm. De diámetro con una profundidad igual a la longitud del electrodo mas 20 cm. (Fig. 1).- Agregar a una caja de ECOGEL, 18 litros de agua, mezclar hasta conseguir una pasta consistente. **(Para usarse en el interior del tubo)**.
- b.- Colocar el electrodo al centro del pozo y luego centrar el tubo de plástico de 4" de diámetro (se sugiere un tubo de 1m. De largo, usar como herramienta). Comenzar a verter la mezcla preparada hasta una altura de 0.50 m. Batir la mezcla para eliminar posibles burbujas de aire.
- c.- Rellenar el espacio entre las paredes del pozo y el tubo de plástico con tierra de cultivo tamizada y tratada con dosis ECOGEL hasta una altura igualmente de 0.50 m. Apisonar bien y luego agregar agua distribuida proporcionalmente 60 litros por cada dosis usada en la preparación de la tierra tratada (Fig.2).
- d.- Levantar el tubo plástico sin sacarlo totalmente y repetir los pasos anteriores (Fig.3) hasta completar totalmente la instalación.

**(AGREGAR EL ECOGEL AL DEPÓSITO CON AGUA POCO A POCO Y MEZCLAR)**

**Notas:**

- Para esta instalación no se recomienda el uso de espiral de cobre.
- Se recomienda medir la resistividad del terreno para permitir diseñar un buen sistema a tierra. Usar la sgte. Tabla y la cantidad de dosis recomendada.

Resistividad del terreno	Distribución de la dosis
Hasta 100 Ohm-m	1 Dosis para el anillo + 1 dosis por m <sup>3</sup> de Tierra cultivo.
De 100 hasta 500 Ohm-m	1 Dosis para el anillo + 2-3 dosis por m <sup>3</sup> de Tierra cultivo.
Mayor de 500 Ohm-m	1Dosis para el anillo + 3 dosis por m <sup>3</sup> de Tierra cultivo.

