ERICO

GEM®

Material de Refuerzo de Tierra
GEM25A

HECHO EN USA

La MEJOR SOLUCIÓN
para SITUACIONES
COMPLEJAS

Síguenos en:

Apv. Alameda del Norte
Mz. B1 Lt. 1
Puente Piedra
Lima
Entel: 998149246
RPM: #952842343
E-mail: ventasaragcu@gmaill.com
ventasaragcu@hotmail.com

GEM 25

Material de Refuerzo de Tierra

El material de refuerzo de tierra (GEM) es un material conductor de gran calidad que resuelve los problemas más complicados de puesta a tierra. El GEM presenta una baja resistencia, no es corrosivo, está compuesto de polvo de carbón, material que mejora la eficacia del Sistema de Puesta a Tierra, especialmente en zonas en donde la conductividad es muy pobre.

El GEM Contiene cemento Portland, que se endurece cuando se fragua, convirtiéndose en un concreto conductivo lo cual facilita que la instalación sea libre de mantenimiento y mantiene al Sistema de Puesta a Tierra con valores de resistividad bajos ya que el GEM nunca se filtra o deslava.

GEM es *eficaz*

- Reduce dramáticamente la resistencia a tierra y misuras de Impedancia.
- Tras la curación del material, mantiene una resistencia constante durante toda la vida útil del sistema.
- Mejora la puesta a tierra en todos los suelos, incluso durante períodos secos.

GEM es *permanente*

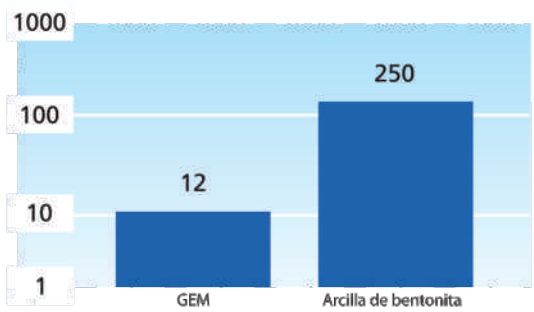
- No se disuelve ni descompone con el paso del tiempo.
- No requiere tratamientos periódicos de carga ni reemplazos.
- No requiere mantenimiento.
- No depende de la presencia continua de agua para mantener su conductividad.

GEM se usa *fácilmente*

- Prácticas bolsas de 11,36 kg (25 libras) fáciles de manipular.
- Sólo se requiere de una persona para instalarlo.
- Puede mezclarse fácilmente como lechada.
- Es un CEMENTO CONDUCTIVO que se solidifica en tres días.

GEM mejora la puesta a tierra sin importar las condiciones del suelo. Es el material ideal para usar en áreas de baja conductividad, tales como suelo rocoso, cimas de montañas y suelo arenoso. GEM es también la respuesta en situaciones en que no se pueden enterrar varillas a tierra, o donde las limitaciones de la superficie del suelo dificultan la puesta a tierra adecuada mediante métodos convencionales.

La conclusión es una sola. GEM es el mejor material para reducir la resistencia a tierra y mantenerla baja en forma permanente. Ningún otro material proporciona una conductividad tan alta durante la vida útil del sistema de puesta a tierra.



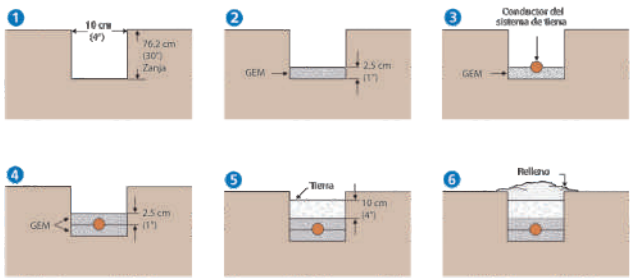
El Cemento Conductivo GEM tiene un factor de resistividad **20 veces menor** que la arcilla de bentonita.

- Puede reducir el tamaño del sistema de tierra en donde los métodos convencionales no son satisfactorios.
- Evita el vandalismo, pues los electrodos y cables quedan como embebidos en "concreto" y ya no es tan fácil robarlos.

Instalación en Zanjas

1. Premezclar el GEM para preparar una mezcla. Utilice de 5.7 a 7.6 litros (1.5 a 2 galones) de agua potable por bolsa.
   Para preparar el GEM en una mezcla, utilice un mezclador de concreto estándar o mézclelo en forma manual en una caja mezcladora, carretilla, etc. Utilice de 5.7 a 7.6 litros (1.5 a 2 galones) de agua potable por bolsa de GEM. No mezcle el GEM con agua salada.
2. Ponga suficiente mezcla de GEM para cubrir uniformemente el fondo de la zanja con más o menos 2.5 cm. (1 pulgada) de espesor. (ver tabla)
3. Coloque el conductor sobre el GEM. (Ver Nota 1)
4. Ponga más GEM sobre el conductor hasta cubrirlo completamente con unos 2.5 cm. (1 pulgada) de espesor. Espere a que el GEM endurezca, aproximadamente de 30 minutos a una hora antes de poner el relleno natural de la zanja.
5. Cuidadosamente cubra el GEM con tierra hasta unos 10 cm. (4 pulgadas) de la superficie, cuidando que el conductor no quede expuesto.
6. Compacte la tierra y termine de cubrir la zanja con más tierra.

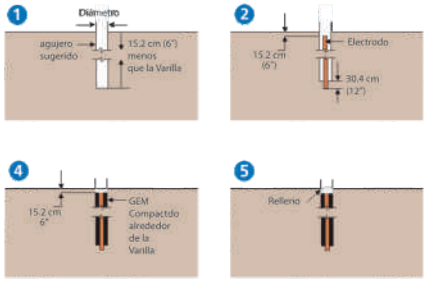
Nota 1: Espere a que el GEM endurezca, aproximadamente de 15 a 20 minutos antes de colocar el conductor. Se debe de instalar 10 cm. (4 pulgadas) de material aislante en los conductores y electrodos en la zona de Interfase (aire-terreno), empezando 5 cm. (2 pulgadas) dentro del GEM.
Nota 2: Quite el exceso de agua si lo hubiere.



Instalación con Electrodo Vertical de Tierra

1. Perfore un agujero de 7.5 cm o más de diámetro (3 pulgadas) y una profundidad 15 cm (6 pulgadas) menor que la longitud del electrodo.
2. Coloque el electrodo en el centro del agujero y entiérrela 1 pie (30 cm). El extremo superior de la varilla quedará aproximadamente a unos 15 cm (6 pulgadas) del nivel de terreno.
   Haga la conexión necesaria con CADWELD®. (Ver Nota 1 Abajo)
3. Premezclar el GEM para preparar una mezcla. Utilice de 5.7 a 7.6 litros (1.5 a 2 galones) de agua potable por bolsa.
4. Vacíe la cantidad apropiada de GEM (ver tabla), alrededor del electrodo. Para asegurarse que el GEM llena completamente el agujero alrededor del electrodo, use una varilla ó una pieza de madera para compactarlo. Espere a que el GEM endurezca, aproximadamente de 30 minutos a una hora antes de poner el relleno natural del agujero.
5. Rellene la parte superior del agujero con la tierra que sacó del mismo.

Nota 1: Se debe instalar 10 cm (4 pulgadas) de material aislante en los electrodos en la zona de interfase (aire-terreno), empezando 5 cm (2 pulgadas) dentro del GEM.
Nota 2: Quite el exceso de agua si lo hubiere.



PR.: 99308142-03-2012

GEM®

Apv. Alameda del Norte Mz. B1 Lt. 1 Puente Piedra - Lima Entel: 998149246 RPM: #952842343
E-mail: ventasaragcu@gmaill.com / ventasaragcu@hotmail.com