

## ELECTRODOS DE TIERRA, MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD Y ARQUETAS MEJORADORES DE LA CONDUCTIVIDAD

### APLICEM (AT-034L)

#### Cemento conductor para mejora de puesta a tierra

En terrenos de resistividad elevada se necesita un elemento que permita obtener una resistencia adecuada de puesta a tierra.

El cemento conductor APLICEM permite mejorar la puesta a tierra alrededor de cualquier tipo de electrodo.

Este producto es de gran utilidad en industrias donde se requiera una resistencia de puesta a tierra baja: tomas de tierras informáticas, equipos de radiofrecuencia, centros de transformación, etc.

Este producto aumenta la superficie conductora del electrodo mejorando y disminuyendo a la mitad la resistencia de puesta a tierra del electrodo suelto.

La resistencia además se mantiene estable independientemente de la humedad del terreno.

Se reducen los costes al necesitar menos perforaciones para obtener una resistencia adecuada

Además al ser un material inerte evita cualquier corrosión que se pueda dar en el electrodo.



### Instalación

El cemento conductor APLICEM se suministra en sacos de 11,5Kg y se recomienda su mezcla con 5 litros de agua. Este saco contiene 2 partes: la mezcla conductora y el cemento.

Se instala para rellenar la puesta a tierra y mejorar su resistencia tanto para electrodos verticales como horizontales:

1) Perforaciones verticales: APLICEM engrosa el tamaño efectivo del electrodo mejorando la resistencia de puesta a tierra.

- Realizar la perforación para las dimensiones que se necesite.
- Mezclar con agua la cantidad de cemento incluida junto al mejorador de tierras.
- Añadir agua para humedecer el terreno e introducir el electrodo.
- Rellenar el resto del hueco con APLICEM removiendo el electrodo para asegurar un recubrimiento homogéneo.

2) Zanjas: Donde sirve como material de relleno alrededor del conductor para evitar su corrosión y mantener la resistencia obtenida en el tiempo.

- Cavar la zanja de las dimensiones que se necesite.
- Mezclar con agua la cantidad de cemento incluida junto al mejorador de tierras APLICEM.
- Cubrir el fondo de la zanja con APLICEM, asegurando al menos un espesor de 5cm
- Colocar el conductor sobre el APLICEM vertido
- Cubrir el conductor con APLICEM, asegurando al menos un espesor de 5cm
- Dejar endurecer la mezcla antes de cubrir el resto de la zanja.

APLICEM permite una rápida y versátil instalación, mantiene constante su volumen y no se filtra a través del suelo, por lo que mantiene los valores de resistividad constantes, no es corrosivo para el conductor, reduce costes de instalación y mantenimiento, y se almacena fácilmente por un largo periodo.

