

## ELECTRODOS DE TIERRA, MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD Y ARQUETAS

### MEJORADORES DE LA CONDUCTIVIDAD

**CONDUCTIVER PLUS es un gel mejorador del terreno poco soluble pero muy higroscópico.** Contiene una base electrolítica que contribuye a la conductividad de la mezcla.

La conductividad del terreno es de naturaleza casi exclusivamente electrolítica debido a las sales dispersas en el agua que lo impregna y que se concentra en la superficie debido al fenómeno de la adhesión de los granos de arena y arcilla en el terreno

Por lo tanto, es posible aumentar la conductividad del terreno mejorando la capacidad de absorción y retención de agua y aumentando la concentración de sales solubles.

Sería muy sencillo conseguir este efecto utilizando un método simple, impregnando el terreno con cualquier electrolito como por ejemplo la sal común (NaCl) o carbonato sódico (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>). Pero la gran solubilidad de estas sales y la baja absorción del terreno hacen que las sales desaparezcan en poco tiempo barridas por las aguas filtradas en el terreno, por lo que tendría un efecto a muy corto plazo. Otro inconveniente de las sales comunes es su poder de corrosión de los electrodos de tierra.

Los componentes del gel CONDUCTIVER PLUS® han sido seleccionados para obtener un producto poco soluble a partir de elementos que sí son solubles, lo que nos proporcionará un depósito de material conductor de larga duración. **La principal ventaja de este producto es que el gel se forma debajo del terreno en contacto con el electrodo.**

En resumen, el CONDUCTIVER PLUS® se caracteriza por:

- Tener la capacidad de crear electrolitos parcialmente ionizados, con una carga alta y una buena capacidad de retener agua y formar geles.
- Permanecer en el terreno por un largo periodo de tiempo, gracias a la formación de enlaces con las partículas.
- Incrementar la conductividad del terreno (aproximadamente un 200%) durante un año (considerando una pluviometría de 700 litros/m<sup>2</sup>).
- No causar corrosión a los electrodos.
- Ser totalmente ecológico.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

1. El terreno puede estar seco, no es necesaria ninguna preparación previa.
2. Preparar una disolución del producto AMARILLO en 5 litros de agua utilizando como medida el recipiente.
3. Verter la primera disolución en el terreno y añadir otros 5 litros de agua.
4. Dejar filtrar el producto hasta su total desaparición en tierra.
5. Limpiar el recipiente de cualquier residuo de la disolución anterior antes de continuar con el producto siguiente.
6. Preparar una segunda disolución con el producto BLANCO y 5 litros de agua. Verter esta mezcla homogénea sobre el elemento de tierra. Añadir otros 5 litros de agua. Dejar que filtre hasta su completa absorción.
7. Una vez se ha filtrado el segundo producto se puede medir la resistencia de la toma de tierra.

Referencia	Denominación	Descripción	Peso (kg)
AT-010L	CONDUCTIVER PLUS®	Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno	4,5
AT-020L	Polvo de grafito	Relleno específico para sistemas de toma de tierra	25
AT-030L	Polvo gredoso	Relleno específico para sistemas de toma de tierra	25
AT-031L	APLIFILL®	Compuesto que reduce la resistividad del terreno mediante la retención de la humedad ambiental	1
AT-032L	APLIFILL®	Compuesto que reduce la resistividad del terreno mediante la retención de la humedad ambiental	25

Cumple con EN 50164, UNE 21186, NFC 17102

