



## &gt; ELECTRODOS DE TIERRA, MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD Y ARQUETAS

## &gt; CONDUCTIVER PLUS



AT-010L

**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.

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 sal común (NaCl) o carbonato sódico ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ). Pero su gran solubilidad y la baja absorción del terreno hacen que estas sales desaparezcan en poco tiempo, barridas por las aguas filtradas en el terreno, por lo que su efecto es de 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.**

## MODO DE EMPLEO

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.

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 durante un año (considerando una pluviometría de 700 litros/m<sup>2</sup>).
- > No causar corrosión a los electrodos.
- > Ser totalmente ecológico.

Referencia	Denominación	Descripción	Peso (kg)
AT-010L	CONDUCTIVER PLUS	Gel no corrosivo y ecológico que mejora la conductividad del terreno	4,5

Cumple con UNE 21186, NF C 17-102, IEC 62305, IEC 62561