

# Compuesto para la mejora de las tomas de tierra

SETACSOL



## Generalidades

- La seguridad de las instalaciones eléctricas y de las personas que la utilizan depende en gran parte de las tomas de tierra a las que están conectadas.
- La conductividad de la tierra depende del tipo de terreno.
- Generalmente en todos los tipos de terreno es conveniente utilizar compuestos que mejoran la resistividad.
- Para que las tomas de tierra cumplan con su misión, es necesario que tengan una baja resistencia y un gradiente de potencial igualmente bajo en su entorno.
- Existen diversos procedimientos para mejorar la resistividad, aunque algunos difíciles de realizar (aumentar la profundidad de los electrodos), otros excesivamente caros (incrementar el nº de electrodos) y otros precisan mucho mantenimiento (mezclar sal).
- La utilización de los compuestos SETACSOL – procedimiento Ch. Ledoux - son fáciles de utilizar, económicos y garantizan una baja resistividad y una eficacia del tratamiento durante 10 años sin ningún tipo de mantenimiento.



Los compuestos SETACSOL se suministran en sacos plásticos de 50Kgrs.

## ¿Qué es el SETACSOL?

Es un compuesto de composición registrada rico en electrolitos alcalinotérreos ionizables, convenientemente tratados y estabilizados. Es un muy poco soluble, cuyas soluciones diluidas tienen sin embargo una gran conductibilidad. No es contaminante ni agresivo en el terreno donde se aplica.

Gracias a su dificultad de baja solubilidad, permite que penetre poco a poco en el terreno garantizando una perdurabilidad. Existe un compuesto adaptado a cada tipo de terreno como se describe en la tabla siguiente:

Tipo de compuesto	Aplicación
A 62 SA	Terrenos arenosos, de gran o mediana porosidad, magros y exentos de calcáreo como los rocosos, graníticos, gres descompuesto, arenosos, y cuencas fluviales
B 80 ARF	Terrenos arcillosos o silicoarcillosos, casi desprovistos de cal: arcillas miocénicas, granitos descompuestos poco profundos y ricos en arcilla, terrenos pantanosos, etc.
C 85 ARC	Terrenos arcillosos ricos en cal: arcillas de descalcificación sobre basamento calcáreo, como los de la cuenca del Cantábrico y estribaciones de los Pirineos.
D 55 CA	Terrenos descarnados o simplemente recubiertos por una ligera capa de tierra de labrantío, mezclados con fragmentos de la roca subyacente.
E 92 GR	Para rellenar los intersticios de los suelos que presentan cavidades, arenosos, pedregosos o arenosos faltos de elementos finos y de arcilla, a fin de asegurar un buen contacto entre los electrodos de las tomas de tierra y el suelo. Esta composición sólo se utiliza en las proximidades de los electrodos para hacer más compacto el terreno y disminuir así la resistencia del contacto.

## ¿Cómo se utiliza el SETACSOL?

La utilización es muy simple. Varía según se trate de una toma de tierra existente o de una nueva y según el tipo de electrodos de tierra. Existe un procedimiento según se trate de placa, conductor o piqueta.

La cantidad de SETACSOL va desde 100 o 125kgrs. para una placa, 15 o 20Kgrs. por metro lineal de conductor y 110 o 130kgrs. para una piqueta. Solicite folleto de utilización.