



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

## &gt; APLICEM

Cemento conductor para la mejora de la 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.

**APLICEM** aumenta la superficie conductora del electrodo, disminuyendo la resistencia de la 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.



AT-034L

## INSTALACIÓN

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

Se instala como relleno o mejorador de la resistencia para dos aplicaciones:

**1. Perforaciones verticales:** como relleno para aumentar la dimensión del electrodo y, por tanto, reducir la resistencia de la 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 **APLICEM**.
- > 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:** en las cuales sirve como material de relleno del conductor para evitar la corrosión del conductor y mantener en el tiempo la resistividad obtenida.

- > Cavar la zanja de las dimensiones que sean necesarias
- > 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 5 cm.
- > Colocar el conductor sobre el **APLICEM** vertido.
- > Cubrir el conductor con **APLICEM**, asegurando al menos un espesor de 5 cm.
- > Dejar endurecer la mezcla antes de cubrir el resto de la zanja.

Número de sacos para relleno de picas de tierra

Ø agujero	Profundidad						
	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m	6 m
7,5 cm	2	2	2	2	4	4	4
10,0 cm	2	3	3	3	6	7	7
12,5 cm	3	4	4	5	9	10	10
15,0 cm	5	5	6	7	13	14	15
17,5 cm	6	7	8	9	17	19	20
20,0 cm	8	9	11	12	22	25	26
22,5 cm	10	12	13	15	28	31	32
25,0 cm	12	14	16	18	34	38	40

Metros de zanja por saco de **APLICEM**

Ancho zanja	Espesor total <b>APLICEM</b> (cm)			
	2,5	5	7,5	10
10 cm	4,30 m	2,10 m	1,40 m	1,00 m
15 cm	2,80 m	1,40 m	0,90 m	0,70 m
20 cm	2,10 m	1,00 m	0,70 m	0,60 m
25 cm	1,70 m	0,80 m	0,60 m	0,40 m
30 cm	1,40 m	0,70 m	0,50 m	0,35 m

**APLICEM** permite una rápida y versátil instalación, mantiene constante su volumen. No se filtra a través del suelo, por lo que mantiene los valores de resistividad constantes. Tampoco es corrosivo para el conductor y además reduce costes de instalación y mantenimiento, ya que puede almacenarse fácilmente por un largo período de tiempo.

Referencia	Denominación	Descripción	Peso (kg)
AT-034L	APLICEM	Cemento conductor para mejora de puesta a tierra	11,5
Cumple con UNE 21186, NF C 17-102, IEC 62305, IEC 62561			