

ELECTRODOS DE TIERRA, MEJORADORES DE CONDUCTIVIDAD Y ARQUETAS

ELECTRODOS ESPECIALES PARA TERRENOS DE BAJA CONDUCTIVIDAD- ELECTRODO DINÁMICO APLIROD®

116

Referencia	Dimensiones (mm)	Forma	Incluye	Material	Peso (kg)
AT-024H	2000 x Ø28	Vertical	AT-020F + AT-031L	Cobre + Sales	4
AT-025H	2500 x Ø28	Vertical	AT-020F + AT-031L	Cobre + Sales	4,5
AT-012H	(1000 + 2000) x Ø54	Horizontal (en L)	AT-020F + 2 x AT-032L	Cobre + Sales	62,5
AT-030H	(1000 + 3000) x Ø54	Horizontal (en "L")	AT-020F + 2 x AT-032L	Cobre + Sales	67
AT-032H	2000 (roscado) x Ø54	Vertical	AT-020F + 2 x AT-032L	Cobre + Sales	58,5
AT-033H	3000 (roscado) x Ø54	Vertical	AT-020F + 2 x AT-032L	Cobre + Sales	62,5
AT-102H	2000 x Ø28	Vertical	AT-031L	Cobre + Sales	4
AT-103H	2500 x Ø28	Vertical	AT-031L	Cobre + Sales	4,5
AT-108H	(1000 + 2000) x Ø54	Horizontal (en L)	2 x AT-032L	Cobre + Sales	62,5
AT-104H	(1000 + 3000) x Ø54	Horizontal (en "L")	2 x AT-032L	Cobre + Sales	67
AT-105H	2000 x Ø54	Vertical	2 x AT-032L	Cobre + Sales	58,5
AT-106H	3000 x Ø54	Vertical	2 x AT-032L	Cobre + Sales	62,5
AT-035H	190 x Ø220	Carga para APLIROD®	Carga para APLIROD®	Sales	5,5
Cumple con UL 467, IEC 62305, EN 50164, UNE 21186, NFC 17102					

La ausencia de iones libres en el terreno que rodea al electrodo perjudica el funcionamiento de la toma de tierra. Los sistemas de toma de tierra mediante electrodos dinámicos se basan precisamente en la aportación de iones al terreno.

Consisten principalmente en un electrodo de cobre (APLIROD®) relleno con una mezcla de compuestos iónicos. El condensador de humedad absorbe la humedad ambiental y se disemina en el terreno que rodea al electrodo, aportando iones libres y reduciendo gradualmente la resistividad del terreno.

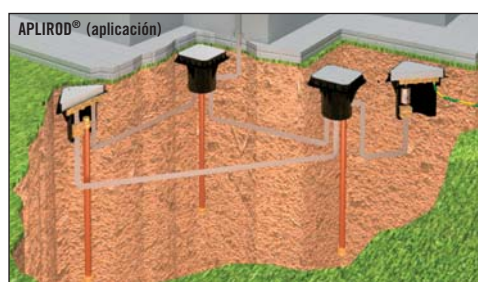
La eficacia de este electrodo se incrementa aún más si se rodea el electrodo de un material mejorador de la conductividad del terreno como CONDUCTIVER PLUS (AT-010L)

La resistividad del terreno y las características del emplazamiento son los factores que determinan el modelo de electrodo a seleccionar. En los casos de terrenos con escasa presencia de iones, o si el material que puede resultar afectado por las descargas es extremadamente sensible, se precisarán electrodos más largos, varias tomas de tierra o una combinación de ambas.

En la mayoría de los casos, la configuración más adecuada es en triángulo. Con los electrodos verticales se obtienen valores de resistencia de tierra bajos. Los modelos horizontales en "L" se utilizan en los casos en que es recomendable una configuración horizontal.

MODO DE EMPLEO

1. Para electrodos verticales realizar una excavación de al menos 20cm de diámetro y de una profundidad aproximadamente 50cm mayor que la longitud del electrodo enterrado (el AT-025H precisa 40mm de diámetro). En el caso de los electrodos horizontales (en forma de "L"), se debe realizar una zanja adecuada a las dimensiones del electrodo.



- Retirar los tapones de los orificios de lixiviación.
- Rellenar el pozo con el compuesto conductor APLIFILL® que se suministra junto con el electrodo, mezclándolo con agua fuera de la excavación y rellenándola gradualmente utilizando la proporción de 1 kilo de APLIFILL® para cada 8 litros de agua.
- Colocar el electrodo en la excavación de forma que la parte superior quede aproximadamente 20cm por debajo de la superficie.
- Colocar la arqueta de forma que la tapa quede al nivel de la superficie. El electrodo sobresaldrá aproximadamente 10cm sobre el fondo de la arqueta, evitando que los orificios de respiración queden cubiertos.
- Retirar los tapones de los orificios superiores de respiración del electrodo.
- Conectar el electrodo al puente de comprobación.
- Se instalarán más electrodos a intervalos regulares, interconectados con cable de cobre desnudo enterrado a una profundidad de al menos 0,5m. Se recomienda cubrir el conductor con APLIFILL®.

