

PRUEBAS PILOTO A LAS QUE SE HA SOMETIDO:



- De ondas tipo rayo 8/20 μseg.
- De corriente continua. ASTM G 57-06
- De comportamiento a diferentes frecuencias.
- De impulso de tensión.
- Electroquímicas y de corrosión



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

ESPAT ELECTRIC DE COLOMBIA S.A.S. Calle 37 No. 15 - 25 Bogotá D.C. Tel.: 3000 000 - 293 4588 - Cel.: 315 834 6110 www.cementoconductivo.com



Único Suelo Conductivo en empaque **ECOLÓGICO**

ASTM D882 Y D 3826



- Probado en terreno con norma ASTM- G 57-06
- Alta conductividad Ro <1 Ohm-m
- Conduce Compactado, seco o Húmedo
- Compactado evita el robo del cobre
- Cálculo de Resistencia Según norma IEEE-80

Producto hecho en Colombia por ESPAT ELECTRIC DE COLOMBIA S.A.S. Tel.: (571) - 3000 000 - 293 4588 - Cel.: 315 834 6110 - www.cementoconductivo.com Éspecialistas en Sistemas de puestas a tierra - Bogotá, D.C. - Colombia



CEMENTO CONDUCTIVO PARA PUESTAS A TIERRA

Es un aditivo de compartamiento electro-dinámico, usado en el sector eléctrico como mejorador de resistencia e impedancia de puesta a tierra, debido a su característica tensión corriente y variación de impedancia en función de la frecuencia Z (f). A medida que aumenta la corriente de la falla a tierra, se reduce su resistencia e impedancia de puesta a tierra

Es un material compuesto, fabricado con materiales conductores y sustancias aglutinantes que hacen de REYDDEM® un transductor de energía, transformando la energía eléctrica en energía de desplazamiento y polarización molecular (entre otras), adquiriendo un excelente comportamiento conductor en función de la frecuencia Z(f).

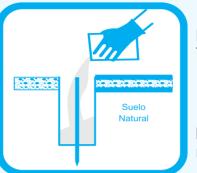
por sus características físicas, químicas y conductoras se puede considerar como un **cemento conductivo** mejorador de resistencia de puestas a tierra.

CARACTERÍSTICAS DE RAYDCEM

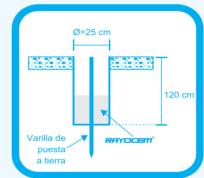
- 1. Resistividad < 1 Ohm-m Compactado y Húmedo.
- 2. Mejorador de la resistencia e impedancia transitoria de puesta a tierra Z (frecuencia).
- 3. Propiedades Físicas y Químicas estables en el tiempo.
- 4. PH aproximado 10-12.
- 5. Hidrofílico (Rápida absorción de Agua).
- 6. La conductividad de REYDEEM® mejora cuando se compacta y endurece
- 7. Compatible con el suelo natural
- 8. Los valores de resistividad y PH de REYDDEM® dependen de la calidad y cantidad de agua y del medio en el cual se aplique.
- 9. Fácil manipulación, se puede adicionar el agua directamente en la bolsa para posterior aplicación
- 10. Ecológico, material empacado en bolsa biodegradable y ecofragmentable
- 11. Protege a la varilla de suelos corrosivos

RAYOCEM®

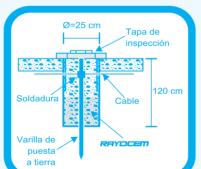
INSTALACIÓN Y USO



- 1. Hacer un pozo de 25 cm. de diámetro con una profundidad de 150 cm. clavar la varilla de puesta a tierra.
- 2. Destapar la bolsa de RAYDEM® aplicar agua limpia en el interior evitando levantar polvo, tapar y revolver hasta obtener una mezcla homogénea.



- 3. Aplicar 45 Kg de RAYDCEM® y adicionar agua hasta llegar a una mezcla tipo mortero, compacte con fuerza por capas.
- Por ser un producto empacado en bolsa biodegradable, la puede arrojar en la parte superior del pozo y cubrir con suelo natural.
- 4. Unir la varilla y cable de puesta a tierra con soldadura exotérmica **ELECTRIC WELD**®



- 5. Cubrir con el suelo extraído, compactar e instalar una cajilla de inspección aislante según RETIE
- 6. RAYDEM® Se puede utilizar en zanjas ó contrapesos, dosificar 25 Kg por cada 5 ml. Los conductores deben estar cubiertos por una capa de 5 cm de espesor de RAYDEM® compactar y esperar 30 minutos para cubrir con suelo natural.
- 7. Por tener **RAYDCEM**® una alta conductividad se recomienda aislar la interfase del conductor al cambiar de medio **RAYDCEM**® aire

Se recomienda hacer un mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo a todo sistema de puesta a tierra, según norma IEC 62305-4

SEGURIDAD PARA LA MANIPULACION DE RAYDEM®













