


FICHA TÉCNICA BENTONITA CÁLCICA

Versión: 2021
Fecha: Agosto 2021

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	BENZOELECTRIC	
Composición:	Esmectita, sulfato de calcio y sales minerales	
Origen:	Mineral	
Descripción:		
<p>BENZOELECTRIC es parte del sistema de puesta a tierra, es un gel de relleno que mejora la conductividad de los suelos en los sistemas de puesta a tierra de las redes de distribución de energía de 0.6, 13.2 y 44 KV. Se utiliza cuando los suelos presentan una resistividad eléctrica alta, son suelos inestables eléctricamente o para evitar colocar más electrodos. BENZOELECTRIC proporciona un camino de derivación a tierra de descargas atmosféricas, descargas transitorias y de sobretensiones internas del sistema más efectiva. Sirve de continuidad de pantalla en los sistemas de distribución de líneas telefónicas, antenas y cables coaxiales. Al utilizar BENZOELECTRIC el equipamiento de protección se vuelve más sensible y permite una rápida derivación de las corrientes defectuosas a tierra.</p>		

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO

Generales	Intercambio catiónico	Análisis Químico	
pH: 8.4	Catión meq/100 g	Silicio	SiO ₂ 60.20 %
Superficie específica: 79.45 m ² /g	Ca 99.47	Aluminio	Al ₂ O ₃ 17.48 %
Humedad máxima: 6%	Mg 6.59	Hierro	Fe ₂ O ₃ 1.95 %
Granulometría: Malla 100	K 1.51	Sodio	Na ₂ O 1.25 %
Olor: Inodoro	Na 94.97	Calcio	CaO 3.5 %
Aspecto: Polvo color blanco crema	Total 202.55	Potasio	K ₂ O 0.12 %
Resistividad: 2.5 ohmios-metros a 300% de humedad.		Pérdida por calcinación	10.74%

INFORMACIÓN ADICIONAL

Características típicas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Retiene la humedad hasta 120 días durante los períodos de verano intenso. ✓ Posee baja resistividad ya que es el resultado del electrolito formado por la adición del agua. ✓ Por su baja resistividad no es corrosiva. ✓ Se compacta fácilmente y se adhiere fuertemente.
Presentación	Sacos laminados de polipropileno de 12 Kg
Almacenamiento	Los sacos de <i>Benzoelectric</i> deben ser almacenados en un lugar fresco, seco y libre de humedad.
Vida útil	2 años desde su elaboración

RECOMENDACIONES DE USO

1. Realizar una perforación de una profundidad 0,50 mts. mayor que el largo total de los electrodos a instalar, con un diámetro aproximado de 0,20 mts.
2. Rellenar la perforación con Benzoelectric aproximadamente 3/4 partes del pozo.
3. Hincar los electrodos.
4. Agitar la mezcla del pozo, teniendo la preocupación de no golpear el electrodo.
5. Humedecer la mezcla vertiendo agua en forma lenta, preferentemente sobre el electrodo.
6. Reponer el resto del suelo retirado, y compactar.
7. Realizar la conexión del conductor con el electrodo.

PRECAUCIONES

- ✘ En ningún momento Benzoelectric debe estar expuesto a los rayos del sol superficialmente, se debe buscar que la capa superficial sea de unos 10cms tierra del mismo suelo.
- ✘ Tampoco se debe aplicar en zonas donde exista calor alrededor del electrodo.