

THOR GEM

CEMENTO CONDUCTIVO

25KG

Diseñado para aumentar el área de contacto con los electrodos, para el sistema de puesta a tierra horizontal o vertical, reduciendo la resistencia eléctrica.

Es un Polvo Fino Higroscópico reductor, su capacidad de absorber la humedad del suelo, es lo que lo circunda y lo endurece hasta formar parte del electrodo de tierra.

Se utiliza alrededor de los electrodos, varillas, pletinas, planchas y cables.

Mantiene su asistencia como mortero en su área circundante, permite reducir y estabilizar la resistencia del medio y además protege a los electrodos de puesta a tierra, de los otros efectos corrosivos; sin causar daños al medio ambiente.

Se le agrega agua para iniciar el proceso de fraguado, formando un electrodo de dimensiones mayores que los electrodos originales.



(54) 42-16-09

Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

PROPIEDADES FÍSICAS

- ⚡ **ESTADO FÍSICO:** Sólido
- ⚡ **COLOR:** Negro
- ⚡ **APARIENCIA:** Polvo
- ⚡ **OLOR:** Sin olor
- ⚡ **GRANULOMETRÍA:** Malla ASTM G - 57
- ⚡ **DENSIDAD:** 0.8 - 0.9 G/CC (POLVO SECO)
- ⚡ **PH:** 11,68

COMPOSICIÓN

Arsénico	0.002 mg/L
Bario	0.512 mg/L
Cadmio	0.001 mg/L
Cromo	0.321 mg/L
Plomo	0.001 mg/L
Mercurio	0.0001 mg/L
Selenio	0.002 mg/L
Plata	0.002 mg/L
Temperatura	25°C
Humedad Relativa	60%
Corrosivo	NO
Compactación	FÁCIL

FORMULACIÓN

Electro Vertical	$R = (\rho / 2.73 L) \text{Log}_{10} (4L/d)$
Electro Horizontal	$R = (\rho / 2.73 L) \text{Log}_{10} (2L^2/WD)$

- ⚡ R= Resistencia (Ω)
- ⚡ ρ = Resistividad ($\Omega \cdot m$)
- ⚡ L = Longitud del electrodo o zanja (m)
- ⚡ d = Diámetro del electrodo o zanja(m)
- ⚡ W= Ancho del electrodo o zanja(m)
- ⚡ D= Profundidad del electrodo o zanja(m)

APLICACIONES

Puesta a Tierra de protectores contra FET's - Centro de Computos - Torres de distribución y Transmisión - Mallas de tierra de Subestaciones - Mallas de Tierra de Generadores - Sistema de Protección Catódica - Celdas de Telefonía Celular - Fibra Optica - Estaciones de Transmisión Satelitales - Torres de Transmisión de Radio - Sistemas Digitales de Comando - Patios de Llavesi

APLICACIONES

Para la medición de la resistividad eléctrica en muestras de producto final en el laboratorio, se toma como referencia la Norma ASTM G-57, la misma que indica lo siguiente:

Se prepara una probeta consistente en una cubeta acrílica de 22,3 cm (largo) x 4,0 cm (ancho) x 3,2 cm (alto) con 4 electrodos según norma de referencia, compactada con seco hasta el borde superior.

Para llenar las cubetas pesar aproximadamente 400g de , éste deberá estar bien compactado, haciéndolo por capas dentro de la cubeta, eliminando los espacios de aire en la medida de lo posible.

Llenar la cubeta hasta nivelar el tope y tomar la medida de resistividad eléctrica usando un equipo medidor: MTD20Kwe serial N°.: MO8261J

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO:

Manipule con cuidado, evitando que se genere el polvo. Usar ropa protectora completa para la exposición prolongada y el contacto con altas concentraciones. Deberán contar con facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Provea la buena ventilación. Al no haber un sistema cerrado, use equipo protector apropiado.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar a temperaturas moderadas, en un área seca y bien ventilada. Proteger el empaque de la humedad.

PREPARACIÓN

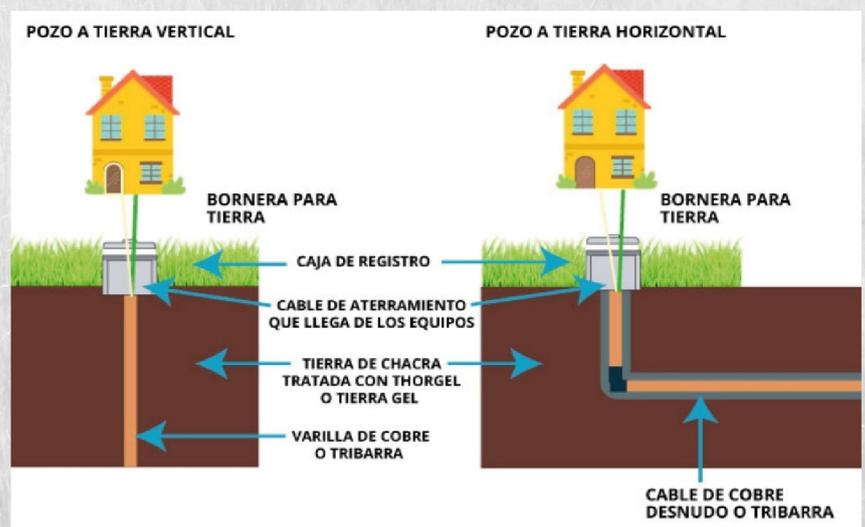
Para fabricar el anillo vertical y/o distribuir a el ancho de la zanja para encapsular los electrodos.

Ver la cantidad necesaria en la tabla dedosificación.

Tener un envase con 20 litros de agua y mezclar lentamente hasta formar una fragua.

Tratamiento de la Tierra de chacra o tierra de excavación tamizada (1m) para sistemas de puesta a tierra.

4 Sacos de Bentonita por cada 30 Kilos.



VENTAJAS DE USAR NUESTRO PRODUCTO

Producto Ecológico - Forma Sello Resistente a la Oxidación.

Puede ser trabajado como fragua, en lugares seco y polvo secos, en lugares húmedos o fríos.

No es contaminante, protege el medio ambiente.

Incrementa la superficie o área de contacto con el suelo.

Previene el hurto del conductor - Libre de Mantenimiento.

Prolonga la vida del electrodo evitando la corrosión - Excelente conexión eléctrica.

MEDIDAS DE EXCAVACIÓN

Disposición	Ancho (m)	Largo (m)	Profundidad Longitud de Electrodo
Pozo Vertical	0.8	0.8	0.4
Pozo Horizontal	0.4	0.4	0.4

MEDIDAS DE DOSIFICACIÓN

Disposición	Diametro	Longitud (m)	Cantidad	Unidad
Pozo Vertical	4"	2.4	1	25 Kg
	4"	2.4	2	25 Kg

Disposición	Ancho	Longitud (m)	Altura (m)	Unidad
Pozo Horizontal	0.4	5	2.5	25 Kg
	0.4	10	2.5	25 Kg

RECOMENDACIÓN

El concreto conductivo deberá ser neutral al medio ambiente, deberá endurecer en sitio y formar un materia sólido que no se disuelva o impregne al suelo o al agua. Podrá ser instalado en seco o mezclado con agua para formar una suspensión para aplicaciones horizontales o verticales, el material deberá ser libre de mantenimiento y no requerir recargas de cualquier tipo por ejemplo: agua, químicos o sales. El material deberá tener una resistividad en seco menor de 10 Ohms cm y habilidad para reducir la corrosión en al menos 80%.