

PRODUCTO



KAM PLUS

Reductor de Resistencias Puestas a Tierra

Producto fabricado en Chile por Universidad de
Antofagasta Asistencia Técnica S.A

Ventajas:

- ✓ Reduce considerablemente el tamaño de la puesta a tierra para una aplicación específica, bajando los costos en electrodos de cobre, excavaciones, horas hombres, etc.
- ✓ Su formulación con sales insolubles permite reducir y mantener en el tiempo de manera efectiva la resistencia de puesta a tierra por periodos superiores a los dos años, sin necesidad de agregar agua luego de su montaje.
- ✓ Productos con excelente conductividad
- ✓ Producto con pH necesario para un medio no corrosivo
- ✓ Producto con características termodinámicas REDUCTORAS lo que lo hace no corrosivo, comprobando un desgaste verificado con y sin presencia de corriente, permitiendo una vida útil de la puesta a tierra por un periodo de tiempo prolongado.
- ✓ Mayor factor reductor lo que se traduce en un mayor rendimiento por metro lineal de conductor.
- ✓ Beneficio económico dado que es posible optar por productos KAM en función de la necesidad

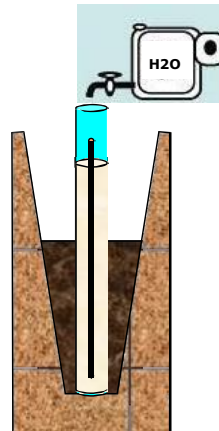
Propiedades y rendimiento:

pH	Resistividad	Rendimiento (dosis/metro lineal de electrodo)	Resistividad Suelo (Ohm-m)
8,5 ± 0,3	0,067 ± 0,03	1/2 1 1 1/2	2000 3000 – 4000 > 4000

Riesgos y medidas de seguridad:

Efectos de una sobre exposición aguda (Por una vez)	Consecuencias	Medidas de Control
Inhalación	Polvo puede causar irritación leve.	Llevar al afectado al aire libre. Si es necesario ayude a la respiración. Si existen malestares posteriores consultar un médico.
Contacto con la piel	Polvo puede causar irritación y escozor.	Lavar con agua y jabón. Si existe irritación de la epidermis consultar un médico.
Contacto con los ojos	Polvo puede causar irritación leve.	Lavar con abundante agua corriente por 15 minutos. Si existen malestares posteriores consultar un médico.
Ingestión	Irritación aparato digestivo. Los síntomas pueden incluir náuseas, vómitos e irritación estomacal.	No inducir vómitos. Obtener atención médica.

Modo de uso vertical:



Esquema excavación

1. Realizar una excavación de una profundidad adecuada, al largo del electrodo a instalar (normalmente 1,5 mts y de 50X50 a 70X70 cm. de ancho).
2. Mojar el fondo de la excavación con abundante agua (10 a 20 lts.).
3. Utilizar un tubo de PVC, a modo de molde, cuyo diámetro depende de las dosis de Producto KAM-Plus a utilizar (2" a 10")
4. Instalar el tubo de PVC en el centro de la excavación y proceder a rellenar hasta entre 1/3 a 1/4 de profundidad en el costado exterior del cilindro con la misma tierra, libre de piedras u otros materiales, agregando agua y compactando.
5. Preparar el Producto a utilizar a razón de 10% a 15% de Agua, mezclando hasta obtener una masa homogénea con una consistencia tipo mezcla de construcción.
6. Insertar en el centro del tubo el electrodo de cobre y rellenar el tubo de PVC con el Producto KAM-Plus apisonando, para evitar bolsas de aire. Posteriormente, retirar parcialmente el tubo de PVC (girando) y continuar rellenando la excavación con tierra y agua, hasta el nivel de la perforación.
7. Terminar el relleno de la excavación, humedeciendo y compactando.

Modo de uso horizontal:



Corte longitudinal

Corte transversal

1. Realizar una zanja de 0,5 a 0,9 metros de profundidad, de acuerdo al diseño de la puesta a tierra.
2. Instalar el electrodo separado del fondo entre 5 a 8 centímetros, como máximo.
3. Mojar el fondo de la zanja con abundante agua.
4. Preparar el producto a razón de 10% a 15% de agua para el producto KAM-plus, mezclando hasta obtener una masa homogénea con una consistencia tipo mezcla de construcción.
5. Aplicar parte de la masa del aditivo utilizado al fondo de la zanja entre 4 a 8 cm, Sobre esta cama instalar el electrodo de cobre,
6. Cubrir el electrodo de cobre con restante aditivo KAM-plus
7. Rellenar la zanja con la misma tierra, libre de piedras u otros materiales, es estartos de aproximadamente 10 cm agregando agua y al final recién compactar (apisonar)