

INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA

para la Industria de la Segunda Región

2025

GET STARTED

<https://kamplus.cl/> 



SOMOS

Kamplus, encargados de comercializar un producto innovador desarrollado por la Universidad de Antofagasta, específicamente por su unidad Universidad de Antofagasta Asistencia Técnica S.A.

Kamplus es una formulación de sales inorgánicas diseñada para reducir la resistencia de las puestas a tierra en sistemas eléctricos, especialmente en suelos con alta resistividad donde es difícil lograr una buena conductividad.

Elizabeth Barrios Maureira
Gerente General



¿Por qué usar nuestro producto?

Kamplus optimiza la puesta a tierra, entregando seguridad eléctrica continua y cuidando tus equipos por más tiempo. Más eficiencia, menos riesgos



- **Menor Tamaño:** de la puesta a tierra necesaria para una aplicación específica, reduciendo los costos en electrodos de cobre, excavaciones y horas hombre.
- **Mayor Vida Útil:** Sus sales insolubles, mantiene de manera efectiva la resistencia de la puesta a tierra por periodos superiores a los 20 años.
- **Alta conductividad:** Ofrece un mayor rendimiento por metro lineal de conductor debido a su mayor factor reductor.
- **Bajo efecto corrosivo:** pH adecuado para un medio no corrosivo, comprobando un desgaste mínimo incluso en presencia de corriente.



Reducción de
costos



Mayor
durabilidad



Eficiencia
comprobada



Mayor
Rendimiento

Presentación y Almacenamiento



- Kamplus se comercializa en bolsas de 14 kilos, consideradas como una dosis.Kamplus
- Se recomienda almacenar en un lugar seco, apilando hasta doce sacos de alto.



Características Físicas



Formato 75 Dosis

- Peso Pallets Max. = 1050 Kg
- Largo Pallets = 1 metros.
- Ancho Pallets = 1.2 metros
- Alto = 1.10 metros

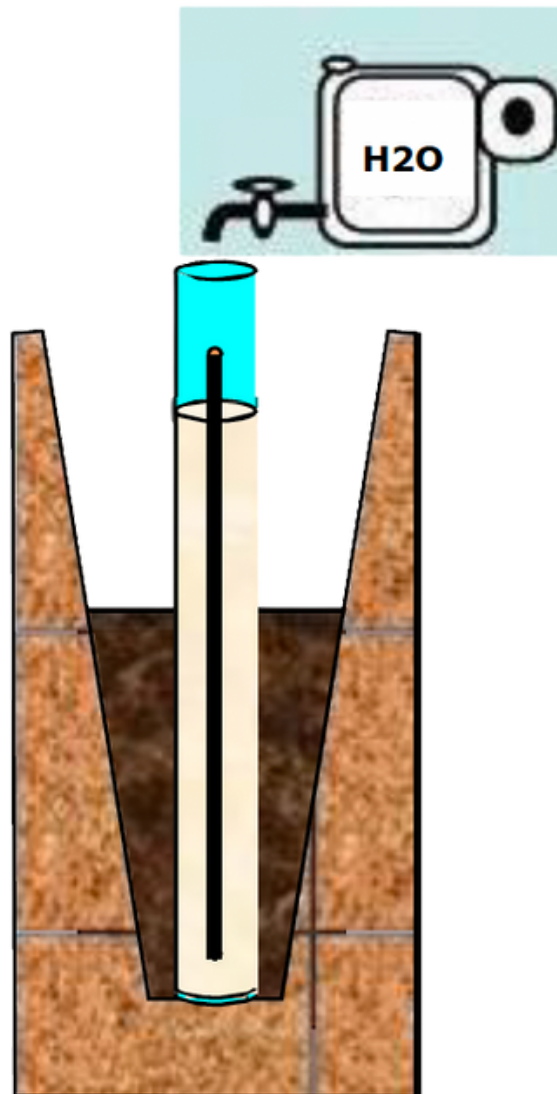


Protección

Se entregan paletizados con protección de tipo film transparente y sistema de enzunchado (6 refuerzos) con una distancia de separación de 25cm.

Aplicación del Producto

🕒 Modo de uso vertical

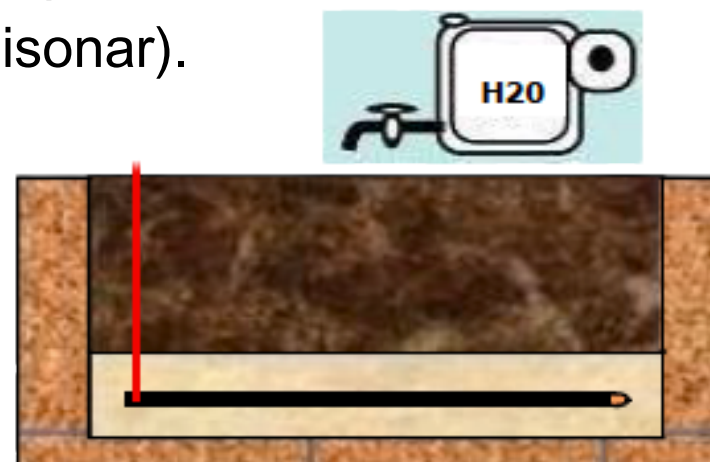


- Realizar una excavación de una profundidad adecuada, al largo del electrodo a instalar (normalmente 1,5 mts y de 50X50 a 70X70 cm. de ancho).
- Mojar el fondo de la excavación con abundante agua (10 a 20 lts.).
- Utilizar un tubo de PVC, a modo de molde, cuyo diámetro depende de las dosis de Producto KAM-Plus a utilizar (2" a 10")
- Instalar el tubo de PVC en el centro de la excavación y proceder a rellenar 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.
- 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.
- 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.
- Terminar el relleno de la excavación, humedeciendo y compactando.

➤ Modo de uso horizontal

- Realizar una zanja de 0,5 a 0,9 metros de profundidad, de acuerdo al diseño de la puesta a tierra.
- Instalar el electrodo separado del fondo entre 5 a 8 centímetros, como máximo.
- Mojar el fondo de la zanja con abundante agua.
- 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.
- 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.
- Cubrir el electrodo de cobre con restante aditivo KAM-plus.
- 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).

**Corte
longitudinal**



**corte
transversal**



Propiedades y Rendimiento

Restividad Suelo Ω-m	pH	Rendimiento KAM PLUS Bolsa x Mt lineal de electrodo
100-1000 1001-3000	8,5± 0,3 8,5± 0,3	1/2 1
3001-5000 >5000	8,5± 0,3 8,5± 0,3	2 3

Riesgos y medidas de seguridad

Efectos de una sobre exposición aguda	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 digestivo. Los síntomas pueden ser incluir nauseas, vómitos e irritación estomacal.	No inducir vómitos. Obtener atención Médica

Información Administrativa

Horario de Retiro

Menor a 10 Pallets	Mayor a 10 Pallets
De lunes a jueves: 9:30 a 17 :00 hrs. Viernes: 9:30 a 15:00 horas.	De lunes a jueves: 9:30 a 16:00 hrs. Viernes: 9:30 a 11 Hrs.

CONTÁCTANOS

PROTECCIÓN ELÉCTRICA DE ALTO DESEMPEÑO

- 📍 Dirección Comercial: Av. Angamos 601 Antofagasta, Chile
- 📍 Ubicación: Calle Las ilusiones sitio 14 S/N, Km 12.
- ✉ Correo: productokamplus@uatsa.cl
- ☎ Teléfono: +56 9 94904083
- 📷 Kampluscl [in](#) Ventas Kamplus