



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal

Supresor de polvo y estabilizador de suelos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal es un compuesto a base a biopolímeros de origen natural con excelentes propiedades aglomerantes destinadas al control de polvo en vías no pavimentadas y otras áreas sujetas a emisión de material particulado. Sika® Dust Seal posee además propiedades para estabilizar suelos produciendo una superficie resistente y durable.

USOS

Sika® Dust Seal tiene un diverso rango de aplicaciones como aglomerante de polvo, pudiendo ser usado en:

- Caminos de tierra y grava.
- Mejoramiento de vías no pavimentadas.
- Protección contra la erosión en zonas rurales (suelos) y desérticas (arenas).
- Taludes y pilas de almacenamiento
- Transporte de material en camiones, vías férreas, minas al aire libre.

Sika® Dust Seal es utilizado en áreas donde se requiere minimizar la emisión de polvo, aumentando la seguridad operacional y reduciendo los costos de mantenimiento y reparación de vías.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Forma una superficie compacta y firmemente aglomerada, mejorando la tracción, confort y seguridad de los vehículos que la transitan.
- Aglomera las partículas eliminando las nubes de polvo, mejorando drásticamente las condiciones de seguridad debido a mayor visibilidad de conducción y disminución de emisiones de material particulado potencialmente nocivo a las personas y la comunidad.
- Aumenta el rendimiento del agua por área tratada y disminuye la frecuencia de aplicación, minimizando el consumo total de agua y la demanda de equipos, combustible y personal para el control de polvo en el área a aplicar.
- Disminuye costos de mantenimiento de equipos minimizando el daño provocado por la contaminación por polvo (piezas móviles, rodamientos, filtros, etc.)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor 230 kg, IBC 1000 kg y Granel
Apariencia / Color	Líquido café oscuro, olor característico.
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.14 kg/l +/- 0.03 kg/l

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

0.25 l/m² a 1.60 l/m²

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable aplicar Sika® Dust Seal cuando la superficie del suelo está ligeramente húmeda. Bajo condiciones normales, mejores resultados se obtienen cuando la superficie de la vía es levemente humedecida con 0,5 a 1,0 litro/m² de agua, antes de la aplicación de Sika® Dust Seal.

La cantidad a usar de Sika® Dust Seal depende del tipo de aplicación requerida y del tipo de suelo. La Tabla N.1 es una guía general de dosificación.

- Remueva las irregularidades y baches de la vía, soltando el material de la superficie a la profundidad deseada de penetración.
- Algunas vías pueden trabajarse más fácilmente si se realiza una aplicación de Sika® Dust Seal antes de la primera nivelación.
- Con equipo mayor mueva la mayor parte del material suelto formando hileras a ambos lados del camino para prevenir pérdidas de Sika® Dust Seal y asegurar una penetración uniforme dentro del substrato.

APLICACIÓN

Tabla N. 1

Clasificación del suelo	Primera Aplicación		Aplicación de mantenimiento	
	Mín	Máx	Mín	Máx
	litros/m ²		litros/m ²	
Plástico	0.25	0.50	0.15	0.25
Levemente plástico o no plástico	0.50	0.80	0.25	0.40
Estabilización de suelo	0.80	1.60	0.30	0.50

Aplicación por aspersión:

1. Primero se debe humedecer la zona solo con agua en dosis 0.5 a 1.0 litros por m².
2. La proporción inicial recomendada es de 1:4, ejemplo: 2.000 l (400 l Sika® Dust Seal: 1.600 l de agua), la frecuencia inicial propuesta es cada 12 horas por los primeros 2 o 3 días, evaluando in situ el desempeño.
3. Para las aplicaciones de mantenimiento se estima que la proporción pueda estar en el entre el 1:5 hasta 1:10, dependiendo del tipo de suelo y las condiciones ambientales, naturalmente la dosis de mantenimiento será menor por m², además la frecuencia será más espaciada.
4. El paso final es la compactación del suelo, garantizando que la vía aún posee algo de plasticidad, la compactación inducida por el tráfico es aceptable.

Aplicación por tanque, camión cisterna o isotanque:

1. Primero se debe humedecer la zona solo con agua en dosis 0.5 a 1.0 litros por m².
2. Se debe aplicar la cantidad de Sika® Dust Seal diluida previamente en proporción determinada in situ, la proporción inicial recomendada es de 1:4, la frecuencia inicial propuesta es cada 12 horas por los primeros 2 o 3 días, evaluando en sitio el desempeño, en caso de existir la posibilidad de remover una capa de suelo de 10-15 cm se puede aplicar la cantidad diluida que el suelo permita (máximo 8 -10l/m² o hasta alcanzar punto de saturación del suelo).
3. Para las aplicaciones de mantenimiento se estima que la proporción pueda estar en el orden de 1:5 hasta 1:10 dependiendo del tipo de suelo y las condiciones ambientales, naturalmente la dosis de mantenimiento será menor por m², además la frecuencia será más alta, lo cual debe determinarse in sitio.
4. El paso final es la compactación. Resultados óptimos se han obtenido usando rodillos de neumáticos múltiples, sin embargo, resultados satisfactorios se obtienen con la compactación inducida por el tráfico. La compactación debe hacerse antes que Sika® Dust Seal seque, es decir, cuando el material de la vía posee aún algo de plasticidad.

La dosis de aplicación puede regularse vía caudal de bombeo o velocidad del camión cisterna, usando equipos de alimentación por gravedad. También pueden usarse sistemas de dosificación presurizados.

Cuando se requiere estabilizar un suelo es necesario remover la superficie para garantizar una mayor penetración.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas.

cas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Hoja de Datos del Producto

Sika® Dust Seal
Marzo 2025, Versión 01.02
021405112000000001

