



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal

SUPRESOR DE POLVO Y ESTABILIZADOR DE SUELOS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal es un compuesto a base de 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.

CARACTERISTICAS / 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 de 230 kg, iso-tanque por 1000 kg y Granel
Apariencia / Color	Líquido café oscuro, olor característico.
Vida 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 Técnica 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 APLICACION

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 sustrato.

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	0.50	0.80	0.25	0.40
o no plástico				
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 iso-tanque:

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, pero 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. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Isonotec
Codigo: CO-SC-033-1



ISO 14001
Isonotec
Codigo: CO-SA-006-1

SikaDustSeal-es-CO-(08-2020)-1-1.pdf

Hoja de Datos del Producto

Sika® Dust Seal
Agosto 2020, Versión 01.01
02140511200000001

