

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Dust Seal

### SUPRESOR DE POLVO Y ESTABILIZADOR DE SUELOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El **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. El **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

El uso del **Sika® Dust Seal** permite:

- Formar una superficie compacta y firmemente aglomerada, mejorando la tracción, confort y seguridad de los vehículos que la transitan.
- Aglomerar 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.
- Aumentar el rendimiento del agua por área tratada y disminuir 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.
- Disminuir costos de mantenimiento de equipos minimizando el daño provocado por la contaminación por polvo (piezas móviles, rodamientos, filtros, etc.)

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Tambor de 200 L Granel
Conservación	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 7°C y + 27°C. Proteger de la acción directa de la luz sola y la humedad, almacenar en un lugar fresco y seco.
Apariencia / Color	Líquido, Café oscuro
Densidad	1.17 kg/l. aprox.

#### INFORMACION DE APLICACIÓN

## 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, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Es recomendable aplicar el **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/m<sup>2</sup> de agua, antes de la aplicación del **Sika® Dust Seal**.

La cantidad a usar del **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 del **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 del **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 <sup>2</sup>		litros/m <sup>2</sup>	
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 m<sup>2</sup>.
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 m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>.
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/m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>, además la frecuencia será más alta, pero debe determinarse in situ.
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 posea 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

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarían a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Ensure the handling of loads according to NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika® Dust Seal  
Abril 2024, Versión 01.01  
021405112000000001

SikaDustSeal-es-MX-(04-2024)-1-1.pdf

