

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® Dust Seal

### SUPRESOR DE POLVO Y ESTABILIZADOR DE SUELOS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sika® Dust Seal es un compuesto formulado a base de biopolímeros de origen natural, diseñado para el control de emisiones de material particulado en vías no pavimentadas y superficies expuestas al tránsito. Gracias a sus propiedades aglomerantes y estabilizadoras el Sika® Dust Seal mejora la cohesión del suelo, generando superficies más resistentes, estables y durables.

#### 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

- Reduce el desprendimiento y deslizamiento de áridos sueltos mediante la aglomeración de partículas con la superficie del suelo y la vía.
- Mejora la capacidad portante y resistencia superficial de diferentes tipos de suelos, tanto en condiciones húmedas como secas.
- Mantiene el material granular adherido a la superficie de rodadura, reduciendo la proyección de partículas y minimizando daños como impactos en parabrises, carrocerías y la dispersión de partículas ocasionadas por el tránsito.
- Optimiza el consumo de agua y reduce la frecuencia de aplicación requerida para el control de polvo, disminuyendo costos operativos y demanda de recursos.
- Presenta una aplicación simple, rápida y económicamente eficiente para el tratamiento y estabilización de vías no pavimentadas.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor 200 kg
Apariencia / Color	Líquido, Café oscuro
Vida en el recipiente	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 + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz sola y la humedad, almacenar en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.20 kg/l. aprox.

#### INFORMACION DE APLICACIÓN

**Consumo** La cantidad de Sika Sika Dust Seal utilizado depende en gran medida del ti-

## 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 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 "<https://ecu.sika.com/>".

## 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 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

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

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento técnico y la experiencia actual de Sika sobre dichos productos, siempre que sean almacenados, manipulados y aplicados adecuadamente bajo condiciones normales y conforme a las especificaciones establecidas por la compañía. Debido a la variabilidad de los materiales, sustratos y condiciones particulares de obra, ninguna información, recomendación escrita o asesoría técnica constituye garantía expresa o implícita respecto a la comercialización, idoneidad o desempeño del producto para un propósito específico, ni genera responsabilidad derivada de cualquier relación jurídica. Es responsabilidad del usuario verificar la conveniencia y compatibilidad del producto para la aplicación prevista. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades y especificaciones de sus productos sin previo aviso. Asimismo, deberán respetarse los derechos de propiedad intelectual de terceros. Todas las órdenes de compra se encuentran sujetas a las condiciones vigentes de venta y despacho. Se recomienda consultar siempre la versión más reciente de la Hoja Técnica local del producto, disponible a solicitud del cliente.

**Durán:**

Km 3.5 vía Durán-Tambo  
PBX 0999502574

**Machachi:**

Parque Industrial El Obraje, frente al  
Fuerte Militar Atahualpa  
Panamericana E35 Vía Machachi –  
Alóag  
PBX: 0999502574

**Hoja Técnica de Producto**

Sika® Dust Seal  
Mayo 2026, Versión 01.01  
021405112000000001

SikaDustSeal-es-EC-(05-2026)-1-1.pdf

