

# HOJA TÉCNICA

## Sika® Dust Seal PE

Supresor de polvo y estabilizador de suelos

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal PE es un compuesto a base de biopolímeros de origen natural con excelentes propiedades aglomerantes destinadas al control de polvo en caminos no pavimentados y otras áreas sujetas a emisión de material particulado. Sika® Dust Seal PE posee además propiedades para estabilizar suelos produciendo una superficie resistente y durable. Sika® Dust Seal PE puede ser usado en taludes y como protección contra la erosión en zonas rurales y desérticas.

#### USOS

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

- Caminos de tierra y grava
- Mejoramiento de caminos no pavimentados tanto rurales (suelos) como desérticos (arenas)
- Taludes y pilas de almacenamiento
- Transporte de material en camiones o ferrocarril

Sika® Dust Seal PE 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 caminos.

#### VENTAJAS/ CARACTERÍSTICAS

- 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 la faena.
- Disminuye costos de mantenimiento de equipos minimizando el daño provocado por la contaminación por polvo (piezas móviles, rodamientos, filtros, etc.)

- Incrementa la capacidad de soporte de todo tipo de suelos en climas secos o húmedos, disminuyendo el consumo de combustible y desgaste de neumáticos de los vehículos.
- Disminuye los riesgos de proyección de los áridos sueltos por aglomeración de éstos en el suelo del camino con una superficie dura resistente al deslizamiento, minimizando incidentes de impacto en personas, parabrisas y equipos.
- Disminuye la permeabilidad del camino reduciendo la formación de pozas y barro, mejorando la seguridad en la conducción y disminuyendo costos de mantención.
- Minimiza la pérdida de material valioso desde pilas de almacenamiento o contenedores abiertos sujetos a la acción del viento.
- Los caminos tratados con Sika® Dust Seal PE pueden ser usados inmediatamente después su aplicación, permitiendo máxima disponibilidad de la vía y mínima alteración del tráfico.
- Puede ser aplicado fácil y económicamente con mismos equipos usados en la mantención regular de caminos.

## DATOS BÁSICOS

### FORMA

### ASPECTO

Líquido

### COLORES

Pardo Oscuro

### PRESENTACIÓN

- Cilindro x 200 L
- IBC x 1,000 L
- Granel

### ALMACENAMIENTO

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

Un año almacenado a temperaturas entre 5°C y 35°C en su envase original sin abrir protegido del sol directo y del congelamiento.

### DATOS TÉCNICOS

### DENSIDAD

1,16 ± 0.01 kg/L a 20°C

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### MÉTODO DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Es recomendable aplicar Sika® Dust Seal PE cuando la superficie del suelo está ligeramente húmeda. Bajo condiciones normales, mejores resultados se obtienen cuando la superficie del camino es levemente humedecida con 0,5 a 1,0 Litro / m<sup>2</sup> de agua, antes de la aplicación de Sika® Dust Seal PE.

#### CONSUMO/ DOSIS

La cantidad a usar de Sika® Dust Seal PE depende del tipo de aplicación requerida y del tipo de suelo. La siguiente Tabla es una guía general:

<b>Clasificación del Suelo</b>	<b>Primera aplicación (Litros /m<sup>2</sup>)</b>	<b>Aplicación de mantención (Litros /m<sup>2</sup>)</b>
Supresión de polvo plástico	0.25 – 0.50	0.15 – 0.25
Supresión de polvo levemente plástico o no plástico	0.50 – 0.80	0.25 – 0.40
Principalmente estabilización de suelo	0.80 – 1.60	0.30 – 0.50

#### **MODO DE APLICACIÓN**

1. Remueva las irregularidades y baches de la vía, soltando el material de la superficie a la profundidad deseada de penetración. Algunos caminos pueden trabajarse más fácilmente si se realiza una aplicación de Sika® Dust Seal PE antes de la primera nivelación.
2. Con motoniveladora mueva la mayor parte del material suelto formando hileras a ambos lados del camino para prevenir pérdidas de Sika® Dust Seal PE y asegurar una penetración uniforme dentro del substrato.
3. Luego aplique Sika® Dust Seal PE mediante pulverización desde un camión aljibe acondicionado adecuadamente para la operación. La dosis de aplicación puede regularse vía caudal de bombeo o velocidad del camión usando equipos de alimentación por gravedad. También pueden usarse sistemas de dosificación presurizados. Sika® Dust Seal PE debe ser completamente mezclado con el suelo. Para la estabilización de los 70-80 mm superiores del camino, los siguientes pasos son comúnmente usados para asegurar un buen mezclado:
  - a) Aplicar por spray entre las hileras 1/3 a 1/2 del total de Sika® Dust Seal PE especificado para el tratamiento.
  - b) Desplazar las hileras hacia el centro, esparciéndolas uniformemente.
  - c) Aplicar por spray sobre la superficie aproximadamente 1/3 del producto. Guardar el saldo del producto para el tratamiento final de la superficie.
4. Luego de dar nivelación definitiva, aplique Sika® Dust Seal PE cubriendo el total de superficie expuesta. Aplique una cantidad limitada de producto si el suelo está húmedo, evitando el exceso de plasticidad de la superficie.
5. 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 PE seque, es decir, cuando el material del camino posee aún algo de plasticidad.

#### **RECOMENDACIÓN**

Es recomendable aplicar Sika® Dust Seal PE cuando la superficie del suelo está ligeramente húmeda. Bajo condiciones normales, mejores resultados se obtienen cuando la superficie del camino es levemente humedecida con 0,5 a 1,0 Litro / m<sup>2</sup> de agua, antes de la aplicación de Sika® Dust Seal PE.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

#### **BASES**

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma naturales o sintéticos y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

### OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

### NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe).

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 3  
la misma que deberá ser destruida”**

**PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sika® Dust Seal PE :**

1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.C.  
Concrete  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y  
6, Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Sika® Dust Seal PE  
26.03.18, Edición 4

Versión elaborada por: Sika Perú  
S.A.C.  
OV, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

