

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal-340 PE

AGENTE SUPRESOR DE POLVO Y ESTABILIZADOR DE SUELOS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Dust Seal-340 PE es un supresor de polvo y estabilizador de suelos. La superficie del material tratado se solidifica y las emisiones de polvo se reducen drásticamente generando una superficie resistente y durable.

USOS

Sika® Dust Seal-340 PE es una dispersión acuosa de un polímero orgánico especial. Sika® Dust Seal-340 PE penetra y solidifica la superficie del material tratado. La máxima eficacia se obtiene tras el secado del material según las condiciones meteorológicas y dependiendo del objetivo, si es como supresor de polvo puede tardar unas horas, y si es como estabilizador lo mínimo recomendable es 1 día.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® Dust Seal-340 PE está diseñado específicamente para crear una capa polimérica en materiales como carbón, minerales, azufre, lodos, tierra, arena, fertilizantes, desechos sólidos, etc., con el fin de evitar pérdidas y emisiones de polvo en depósitos industriales y depósitos a cielo abierto, especialmente en áreas con mucho viento y secas. Sika® Dust Seal-340 PE también se puede aplicar a carreteras abiertas para reducir las emisiones de polvo y al material que se transporta en vagones abiertos (por ejemplo, transportes de material a largas distancias).

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	▪ IBC x 1,000 L
Base química	Copolímero de acetate de vinilo
Apariencia / Color	Líquido / blanco lechoso antes del curado Transparente (luego de aplicado)
Vida Útil	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Un año almacenado a temperaturas entre 5°C y 35°C en su envase original sin abrir protegido del sol directo y del congelamiento.
Densidad	1,04 kg/L $\pm$ 0,01
pH	< 6
Sólidos totales	>50%
Solubilidad	Soluble, antes de aplicado. Insoluble, luego de aplicado.
Viscosidad	< 1200 cP
Resistencia a la compresión no confinada (AASHTO T-208)	>600PSI
Permeabilidad (ASTM D5084)	>1 x 10 ⁻⁹ cm/seg

INFORMACIÓN DE APLICACION

Dosificación Recomendada	Se recomienda previo a la aplicación, humedecer el terreno con aproximadamente 0.5 a 1 L/m ² . La dosificación recomendada de Sika Dust Seal 340 PE será: • Como supresor de polvo: Entre 4% al 10% por litro de agua. • Como estabilizador de suelos: Entre 8% y 20% por litro de agua. Cuando se aplique como estabilizador de suelos se recomienda remover la superficie, al menos 10 cm.
Condiciones/Limitaciones de aplicación	No utilice este producto durante lluvias intensas para evitar tiempos de secado prolongados y pérdidas de producto.
Compatibilidad	Sika® Dust Seal 340 PE es compatible con diversas calidades de agua utilizadas para la dilución. El agua de dilución puede tener un pH de 3 a 9. También se puede utilizar agua de mar.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® Dust Seal-340 PE debe aplicarse por aspersión y homogéneamente sobre la superficie a recubrir. La dilución está normalmente en los rangos descritos en el campo de **dosificación recomendada** y la dosis total puede ir de 1 a 6 litros por metro cuadrado de superficie a cubrir, puede incrementar dependiendo de las condiciones climáticas, tipo de suelo, el tratamiento debe repetirse después de un cierto tiempo para restaurar la protección óptima según sea necesario.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para la aplicación en superficie, se necesita un camión rociador u otro equipo capaz de cubrir toda la superficie.

NOTAS SOBRE LA APLICACIÓN

La concentración del producto y el rango de aplicación (volumen de solución diluida por m² de superficie tratada o m³ de material tratado) se pueden ajustar a solicitud y necesidad comercial u operativa del cliente. El producto es adecuado para cualquier equipo de aspersión.

NOTAS

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

Es biodegradable, no combustible, no cancerígeno, no corrosivo, no disipador, incombustible, No peligroso, Sin lixiviaciones, no tóxico, no volátil, cumple con PM10 & PM2.5, resistente a rayos UV.

Seguro para la vegetación, pero en caso se requiera podemos acondicionar para condiciones y necesidades específicas, contactar nuestro servicio técnico.

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, con base en el 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. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.



SIKA DUST SEAL

SEPT 2021, OSMAR VALVERDE
SIKA PERÚ / BU CONCRETE

BUILDING TRUST



POR QUÉ CONTROLAR EL POLVO?



Problemas que pueden ser ocasionados por el polvo:

- Problemas de salud y seguridad:
 - El polvo puede provocar enfermedades respiratorias graves
 - Además, el polvo también puede contener metales peligrosos para la salud.
 - La materia de partículas finas PM 10 y PM 2.5 (materia particulada) es CRÍTICA para los seres humanos
 - Visibilidad reducida en áreas de tráfico (camiones, automóviles, aviones) y peligro de operaciones (minas, aeropuertos, ...)
- Impacto en los equipos:
 - El polvo puede afectar el rendimiento de los equipos mecánicos y electrónicos (intervalos de mantenimiento, daños permanentes, etc.)
- Impacto en la infraestructura/pueblos/otros.
- Impacto en la flora y fauna

HT SIKA DUST SEAL-340 PE

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	• IBC x 1,000 L
Base química	Copolímero de acetate de vinilo
Apariencia / Color	Líquido / blanco lechoso antes del curado Transparente (luego de aplicado)
Vida Útil	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Un año almacenado a temperaturas entre 5°C y 35°C en su envase original sin abrir protegido del sol directo y del congelamiento.
Densidad	1,04 kg/L $\pm$ 0,01
pH	< 6
Sólidos totales	>50%
Solubilidad	Soluble, antes de aplicado. Insoluble, luego de aplicado.
Viscosidad	< 1200 cP
Resistencia a la compresión no confinada (AASHTO T-208)	>600PSI
Permeabilidad (ASTM D5084)	>1 x 10 ⁻⁹ cm/seg

INFORMACIÓN DE APLICACION

Dosificación Recomendada	Se recomienda previo a la aplicación, humedecer el terreno con aproximadamente 0.5 a 1 L/m². La dosificación recomendada de Sika Dust Seal 340 PE será: • Como supresor de polvo: Entre 4% al 10% por litro de agua. • Como estabilizador de suelos: Entre 8% y 20% por litro de agua. Cuando se aplique como estabilizador de suelos se recomienda remover la superficie, al menos 10 cm.
Condiciones/Limitaciones de aplicación	No utilice este producto durante lluvias intensas para evitar tiempos de secado prolongados y pérdidas de producto.
Compatibilidad	Sika® Dust Seal 340 PE es compatible con diversas calidades de agua utilizadas para la dilución. El agua de dilución puede tener un pH de 3 a 9. También se puede utilizar agua de mar.

PRUEBA DE CAMPO EN EL AEROPUERTO JORGE CHÁVEZ - LIMA

Previamente se definió el área de aplicación del producto, correspondiente a una vía del proyecto, suelos secos compactados, tratados con agua y con tráfico permanente principalmente de camiones y maquinaria.

Se acordó aplicar el producto tomando en cuenta las siguientes consideraciones:

Tipo de Aditivo	Sika Dust Seal 320 PE	Sika Dust Seal 340 PE
Área (m2)	1	1
Dilución total (L/m2)	4	4
Dilución al 1:9 (Aditivo/Agua) (L)	0.40/3.6	0.40/3.6
Cantidad agua previa (L)	0.5	0.5
Número de aplicaciones	1	1
Humedad relativa (%)	52	52
Temperatura (°C)	29.2	29.3

PRUEBA DE CAMPO

- **Preparación del Área:**

- Previo al inicio de la prueba se realizó la demarcación de la zona (1 m²) (Figura 1).
- Se realizó un humedecimiento al terreno manualmente con 0.5 L de agua (Figura 2).



Figura 1. Demarcación área de prueba



Figura 2. Humedecimiento terreno

APLICACIÓN SUPERFICIAL



SIKADUST SEAL-340 PE

Día	Fecha	Sika Dust 340		
Día 1	23/02/2021			
				
				
Día 3	25/02/2021			
				
				

Producto no presentó ningún problema superficial luego de la aplicación.

SIKA DUST SEAL: REFERENCIAS - ESPAÑA



Resultados en Mina

- Antes de la aplicación



- Después de la aplicación

Dust Seal 340 – Aplicación exitosa en Matsa Spain

GRACIAS

→ INCREASED RECYCLING RATE

→ RENEWABLE RAW MATERIALS

→ ENHANCED SERVICE LIFE



SIKA'S CODE CONCEPT

- Sika® ViscoCrete®
- Sika® Stabilizer



DURABILITY ENHANCEMENT

- Sika® ViscoCrete®
- SikaControl®
- SikaFiber®



WATER REDUCTION

- Sika® ViscoCrete®
- SikaPlast®
- Sikament®



BIO BASED RAW MATERIALS

- Sika® ViscoCrete®
- Sika® Separol®

Osmar Valverde
969650610 

BUILDING TRUST

