

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikalastic®-350

SISTEMA DE REPAVIMENTACIÓN BASE EPÓXICA DE RÁPIDO FRAGUADO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikalastic®-350 es un sistema de repavimentación, base epóxica, antiderrapante y de rápido curado. Cuando se mezcla con agregado puede usarse como un mortero de reparación

USOS

- Estructuras de estacionamientos
- Superficies horizontales
- Interior o exterior
- Tableros de puentes
- Tableros permanentes de acero
- Pisos de almacenes
- Pistas elevadas de aeropuerto
- Balcones
- Concreto
- Acero

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- El desarrollo rápido de resistencia minimiza la interrupción de tráfico
- Previene la contaminación del ión cloruro, el daño de los ciclos de congelamiento y deshielo y el descascaramiento por el efecto de la sal
- 90% más liviano que un revestimiento típico de concreto, limita la carga muerta en estructuras suspendidas
- Excelente adherencia al sustrato, previene la delaminación, extendiendo la vida de servicio de la superficie
- Antiderrapante, aumenta la seguridad para los peatones y vehículos
- Relación de mezcla de 1 a 1 por volumen, simplifica aplicación
- Produce una superficie duradera, aumenta la vida de servicio
- No requiere imprimante, aplicación más rápida
- 100% de sólidos

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 881

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Sikalastic®-350 es un aglomerante de dos componente base epóxica.
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 38 l (10 gal) kits ▪ 412 l (110 gal) kits ▪ 2006 l (530 gal) kits
Conservación	La vida útil es de 2 años cuando se almacena de forma adecuada.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en recipientes sin abrir a una temperatura de 16 a 27 °C (60–80 °F) en un área limpia y seca
Conenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	0 g/L menos agua y exento de solvente cuando los componentes son mezclados y son aplicados según instrucciones de Sika

Viscosidad	Poise a 24 °C ; eje de regulación n.º 3 a 20 rpm	20–25	(ASTM D 2393)
------------	--	-------	---------------

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	62		(ASTM D 2240) a 7 d
Resistencia a la Abrasión	Taber		
	1000 ciclos - CS 17	70 mg (neto) 77 mg (con agregado)	(ASTM D 4060)
Resistencia a Compresión	Neto MPa (psi)		
	24 h	27.6 – 31.0 (4,000–4,500)	(ASTM D 695)
	7 d	44.8 – 48.3 (6,500–7,000)	
	Con Agregado MPa (psi)		
3 h	20.7 – 24.1 (3,000–3,500)	(ASTM C 579)	
24 h	34.5 – 37.9 (5,000–5,500)		
Resistencia a Flexión	Módulo de elasticidad a compresión MPa (psi)		
	834 (1.21 x 10 ⁵)		(ASTM C 695)
Resistencia a Tracción	Resistencia a la tracción, psi (MPa),		
	45 (6,525)		(ASTM D 638) a 7 d
Tensile adhesion strength	Resistencia a la tracción directa		
	24 h	>3.7 MPa (>536 psi) (ruptura en el concreto)	(ASTM D 7234) (ACI 503 Apéndice A)
Tensile resistance	Elongación a tracción, %,		
	>30%		(ASTM D 638) a 7 d
Absorción de Agua	0.02%		(ASTM D 570) 24 h
Thermal resistance	Compatibilidad térmica, 8 horas @ 60°C más 16 horas @ -21°C		
	5 ciclos	Pasa	(ASTM C 884) Mod
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	Permeabilidad cloruros	0	(ASTM C1202)
	Penetración a 28 días	Sin valor estimable	(AASHTO T277)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	1:1, por volumen
Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> Plataformas de estacionamiento: 1,0 - 1,5 m² /L, dependiendo de la porosidad y el perfil del sustrato Plataformas de puentes: 0,5 - 1,0 m² /L, dependiendo de la porosidad y el perfil del sustrato 1,96 m² / L como imprimación para aglutinante epóxico El rendimiento del aglutinante varía en función de la proporción de la mezcla (agregado epóxico) y del tamaño y la graduación del agregado. Rendimiento de la mezcla de mortero: Una proporción de 3 galones (10.59 l) de arena + 1 galón (3.78 l) de mezcla nombre = 2,8 galones de mezcla de mortero (10.65 L.)

NOTAS

Todos los valores de la aplicación y el desempeño son típicos para el material, pero pueden variar de acuerdo a los métodos de prueba, con las condiciones y con las configuraciones

LIMITACIONES

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- La temperatura mínima de aplicación debe ser 4 °C a 32 °C. Consulte a su representante Sika si las temperaturas son superiores.
- Preacondicione todos los componentes a 21°C (70 °F) durante 24 horas antes de usar.
- No aplique el producto si se espera que llueva dentro de las 12 horas siguientes a la aplicación
- El producto no es una barrera de vapor y no debe aplicarse a losas a nivel del terreno sujetas a condiciones donde la transmisión de vapor húmedo sea una preocupación.
- No use resina sin agregado.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario.
- Las visitas de campo del personal de SIKA tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.
- La capa superior de Sikalastic®-350 es un material epóxico rígido y puede agrietarse debido a la flexión y movimiento del sustrato bajo el sistema de membrana.
- No instale sobre juntas de movimiento.

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

PREPARACION DEL SOPORTE

SUPERFICIES DE METAL SIN RECUBRIMIENTOS

Retire el polvo, residuos y otros contaminantes de salidas, penetraciones de tubos de desagüe y postes; regletas y otras superficies metálicas. Limpie la superficie a casi metal blanco de acuerdo a SSPCNACE2.

SUPERFICIES DE CONCRETO

- La superficie de concreto debe estar completamente curada (28 días), en buen estado estructural, limpia y seca (ASTM D 4263). Todas las superficies de concreto (nuevas o existentes) deben remover los recubrimiento anteriores, lechada y cualquier contaminación superficial por granallado proporcionando un perfil para una adherencia adecuada. No se debe usar tratamiento con ácido. El perfilado mínimo debe ser de CSP-5 según ICRI (descrito en el documento ICRI 03732).
- Repare los huecos y áreas delaminadas con un mortero cementicio o epóxico de reparación de SIKA. Para reparaciones que requieran rápido retorno a servicio, se puede usar SikaEmaco 1060. Consulte a su representante de Sika para obtener asistencia e las técnica.
- Todas los kits deben aplicarse dentro del tiempo útil de empleo especificado

MEZCLADO

- Mezcle completamente cada componente separadamente por 2 – 3 minutos.
- Mezcle la Parte A (resina) y la Parte B (endurecedor) a la relación de (1 a 1 por volumen), utilizando un taladro con eje mezclador de baja velocidad (500 rpm) por 2 – 3 minutos.
- Debido al rápido índice de curado de este producto, no mezcle más material del que pueda usar dentro del tiempo útil de empleo de 15 – 25 minutos a 24°C (75°F). Las temperaturas elevadas disminuirán la vida útil de empleo.
- El tiempo de aplicación entre capas de Sikalastic®-350 es de 24 horas.

APLICACIÓN

LOSAS ELEVADAS DE ESTACIONAMIENTOS

- Esparza Sikalastic®-350 mezclado en el sustrato con un jalador dentado a una relación de 1.0 m²/L. Coloque el material epóxico para permitir una operación continua aplicando la segunda mezcla de Sikalastic®-350 inmediatamente después de la primera.
- Empiece el esparcimiento del agregado inmediatamente, pero pare para mantener los rebordes húmedos. Esparza el agregado para completar la saturación (aproximadamente 5.4kg/m²). Si aparecieran áreas húmedas, esparza inmediatamente más agregado hasta que la superficie vuelva a estar seca.
- Aplique la segunda capa en la misma forma descrita antes a una relación de 1.5 m/l. El plazo máximo para aplicaciones entre capas es de 24 hrs

TABLEROS DE PUENTES

1. Esparza Sikalastic®-350 mezclado en el sustrato con un jalador dentado a una relación de 1.0 m2/L. Coloque el material epóxico para permitir una operación continua aplicando la segunda mezcla de Sikalastic®-350 inmediatamente después de la primera.
2. Empiece el esparcimiento del agregado inmediatamente, pero pare para mantener los bordes húmedos. Esparza el agregado para completar la saturación (aproximadamente 5.4kg/m2) . Si aparecieran áreas húmedas, esparza inmediatamente más agregado hasta que la superficie vuelva a estar seca.
3. Aplique la segunda capa en la misma forma descrita antes a un rango de 2 m2/L. El plazo máximo para aplicaciones entre capas es de 24 horas.

MORTERO EPÓXICO

1. Mezcle los dos componentes de Sikalastic®-350 usando los procedimientos recomendados en la sección Mezclado.
2. Aumente lentamente hasta 5 partes por volumen de arena secada con aire caliente a 1 parte de material epóxico mezclado.
3. Para aplicaciones mayores, se puede usar un mezclador para morteros. Sin embargo, los componentes A y B deben mezclarse primero juntos usando un taladro de baja velocidad como se delineó anteriormente.
4. Imprima el área que va a recibir el mortero epóxico usando la resina pura (la parte A y B mezcladas pero sin agregados). Algunas aplicaciones, p. ej., el revestimiento de presas, requerirá cimbrado para prevenir que el material se asiente dentro de la junta.
5. Coloque el mortero epóxico en el área a reparar y nivele con llana o flotador. El exceso de llaneado hará que la resina suba hacia la superficie, lo que dará un acabado resbaladizo cuando haya curado. Para prevenir esto, esparza el agregado a la superficie nivelada hasta que no absorba más.
6. Permita que cure suficientemente antes de quitar las cimbras, si fuera el caso.
7. Cuando se use Sikalastic®-350 como aglomerante con este método, el mortero debe colocarse a un espesor máximo de 38 mm (1 1/2 in).

Agregado

Se utilizar un agregado de sílice o basalto de forma angular. El agregado será sílice de forma angular con una dureza de 7 o superior en la escala de Mohs, o basalto con una dureza de 6 o superior. El agregado debe estar limpio, seco (menos de un 0,2 % de humedad) y ajustarse a la siguiente gradación.

PORCENTAJE, POR PESO, QUE PASAN EN LA SERIE DE TAMIZES ESTÁNDAR.

Agregado grueso

Tamiz #	4	8	16	30
% Pasa	100	30-75	0-5	0-1

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

Sikalastic®-350
Marzo 2025, Versión 01.01
020706401000000079

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpe las herramientas con xileno inmediatamente después de su uso.

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 mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sikalastic-350-es-MX-(03-2025)-1-1.pdf