

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-2350 ESD

PAVIMENTOS ELECTROSTÁTICOS DISIPATIVOS DE RESINA EPÓXI AUTONIVELANTE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-2350 ESD es un revestimiento bicomponente apto para la fabricación de pavimentos de resina epoxi electrostática disipativa autonivelante.

USOS

Sikafloor®-2350 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

El Producto se puede utilizar como:
Revestimiento de pavimento liso y conductor electrostático

Tenga en cuenta:

- El Producto sólo se puede utilizar para aplicaciones en interiores.
- El Producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Pavimento con conductividad segura a largo plazo
- Cumple con los requisitos de ESD
- Bajas Emisiones de VOC (COV)
- Resistente a la abrasión
- Poco olor durante la aplicación.
- Alta resistencia mecánica

INFORMACION AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos de construcción - Declaraciones medioambientales de productos
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Ingredientes de materiales
- Conformidad con LEED v4 EQc 2: materiales de baja emisión
- Declaración de producto ambiental IBU (EPD) disponible
- Certificado de emisión de COV según los requisitos de aprobación AgBB y DIBt
- Clase A + según el Reglamento francés sobre emisiones de COV

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones según EN 13813: 2002 - Material de revestimiento y pavimentos - Material de revestimiento de resina sintética
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según EN 1504-2: 2004 - Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón - Parte 2: Sistemas de protección de superficies para hormigón - Recubrimiento
- Informe de clasificación de incendios, EN 13238, Universidad de Gante, Informe n. ° 20-1069-02
- Resistencia al deslizamiento DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificado No. 020243-20-3; 020243-20-3a
- Resistencia al deslizamiento DIN 51130, Sikafloor®-2350 ESD, Roxeler, Certificado No. 020243-20-2; 020243-20-2a

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxi	
Presentación	Envase Parte A	24,6 kg
	Envase Parte B	5,4 kg
	Envase Parte A + Parte B	30 kg
Apariencia / Color	Parte A	líquido coloreado
	Parte B	líquido transparente
	Color del producto curado	Disponible en los colores aproximados RAL 1014, RAL 3012, RAL 5024, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7005, RAL 7015, RAL 7016, RAL 7030, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7040, RAL 7047
Por favor, contactar con el Servicio al cliente de Sika para más información sobre disponibilidad. Nota: Cuando el producto es expuesto a luz directa, puede existir algo de decoloración y variación de color. Esto no influye en la funcionalidad y características del revestimiento.		
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su embalaje original, cerrado y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C. Siempre consulte el embalaje. Consulte la Ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre manipulación y almacenamiento seguros.	
Densidad	Parte A	~1,70 kg/l (EN ISO 2811-1)
	Parte B	~1,00 kg/l
	Producto Mezclado	~1,5 kg/l
Contenido sólido en peso	100 %	
Contenido sólido por volumen	100 %	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~80 (después de 7 días a +23 °C)	(EN ISO 868)
Resistencia a la Abrasión	~ 1,29 g, resina con 20% de cuarzo (H22/1000/1000) (después de 20 días a + 23 ° C)	(EN ISO 5470-1)
Resistencia a Compresión	Curado 28 días a +23 °C ~120 MPa	(EN ISO 604)
Resistencia a Flexión	Curado a 28 días a +23 °C ~30 MPa	(EN ISO 178)
Adherencia bajo tracción	> 1,5 N/mm ² (fallo del hormigón)	(EN 1542)
Resistencia Térmica	Corto plazo, máximo 7 días +60 °C	
IMPORTANTE: Sin tensión mecánica y química simultánea Mientras el producto está expuesto a temperaturas de hasta +60°C, no lo someta también a esfuerzos químicos y/o mecánicos, ya que puede dañar el producto.		

Comportamiento Electrostático

Resistencia a tierra	$R_G < 10^9 \Omega$ Este producto cumple los requisitos ATEX 137	(IEC 61340-4-1)
Resistencia media típica a tierra	$R_G \leq 10^5 \Omega$ to $10^6 \Omega$	(EN 1081)
Generación de voltaje corporal	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Resistencia del sistema (persona/ suelo/ calzado)	$< 10^9 \Omega$	

Nota: Los resultados de la medición pueden verse afectados por la ropa ESD, las condiciones ambientales, el equipo de medición, la limpieza del pavimento y el personal de ensayo.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : Parte B (en peso)	82 : 18	
Consumo	Sistema de recubrimiento	Producto	Consumo
	Capa base	Sikafloor®-2350 ESD	2,5 kg / m ² relleno con 20% de arena de cuarzo 0,1–0,3 mm
	Capa texturizada	Sikafloor®-2350 ESD con ~1,5 % (en peso) Sika® Extender T	0,7 kg/m ² a 0,8 kg/m ²
Nota: Estas cifras son teóricas y puede existir variaciones debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, variaciones de nivel, desperdicios o cualquier otra variación. Aplique el producto a un área de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.			
Temperatura del Producto	Mínimo	+15 °C	
	Máximo	+30 °C	
Temperatura Ambiente	Mínimo	+15 °C	
	Máximo	+30 °C	
Humedad Relativa del Aire	80 % HR máx.		
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación. El soporte y el producto aplicado sin curar deben estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o porosidad en la superficie del producto aplicado. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de porosidad.		
Temperatura del Soporte	Mínimo	+15 °C	
	Máximo	+30 °C	
Humedad del Soporte	< 4 % partes en peso (medidor de humedad Sika® Tramex) No humedad ascendente (ASTM D4263, hoja de polietileno) El soporte debe estar visiblemente seco sin manchas de agua.		
Vida de la mezcla	+10 °C	40 minutos	
	+20 °C	25 minutos	
	+30 °C	15 minutos	

Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado Total
+15 °C	~48 horas	~3 días	~7 días
+20 °C	~24 horas	~48 horas	~4 días
+30 °C	~16 horas	~36 horas	~3 días

Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de Ejecución Sika®: Evaluación y preparación de superficies para sistemas de pavimentos.
- Método de Ejecución Sika®: Mezcla y Aplicación de sistemas de pavimentos.

LIMITACIONES

IMPORTANTE:

Huellas

En determinadas condiciones, la calefacción por suelo radiante o las altas temperaturas ambientales combinadas con una elevada carga puntual pueden provocar huellas en la resina.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

IMPORTANTE:

Seguir estrictamente los procedimientos de instalación.

Seguir estrictamente los procedimientos de instalación definidos en los Métodos de Ejecución, manuales de aplicación e Instrucciones de trabajo, los cuales deben adaptarse a las condiciones de la obra en ese momento.

EQUIPMENT

EQUIPO DE APLICACIÓN

Consulte el texto de aplicación individual.

EQUIPO DE MEZCLADO

Batidora eléctrica de doble paleta (> 700 W, 300 to 400 rpm)

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

TRATAMIENTO DE JUNTAS Y FISURAS / GRIETAS

Las juntas de construcción y fisuras/ grietas estáticas existentes en el soporte, requieren ser tratadas previamente a la aplicación de la capa de revestimiento. Use las resinas Sikadur® o Sikafloor®.

CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SOPORTE

Los siguientes métodos de ensayo pueden ser usados para determinar la cantidad de humedad del soporte:

- Medidor Sika®-Tramex
- Medición CM
- Método de secado al horno

El producto puede ser aplicado sobre soportes con un contenido de humedad <4%. El soporte debe estar visiblemente seco sin manchas de agua.

CONDICION DEL SOPORTE

Soportes cementosos (hormigón / revestimientos) debe ser estructuralmente sólido y tener una resistencia a la compresión suficiente (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm². Los soportes deben ser libres de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos, lechada, tratamientos superficiales y material blando.

MEZCLADO

Para una capa base autonivelante

1. Mezcle la Parte A (resina) durante ~ 10 segundos con un mezclador de paleta única (300-400 rpm).
2. Agregue la Parte B (endurecedor) a la Parte A.
3. Cambie a una batidora eléctrica de doble paleta (300-400 rpm, > 700 W).
4. Mientras mezcla las Partes A + B, agregue gradualmente el polvo o los áridos necesarios.
5. **(Opcional)** Si es necesario, agregue gradualmente la cantidad requerida de Sika® Extender T (consulte Consumo).
6. Mezclar durante 2 minutos más hasta lograr una mezcla uniforme.
7. Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otro recipiente y mezcle nuevamente para lograr una mezcla suave y uniforme.
8. Durante la etapa de mezcla final, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una llana de borde plano o recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

APLICACIÓN

IMPORTANTE:

Calentamiento temporal

Si se requiere calentar temporalmente el producto, no use calentadores de gas, aceite, parafina u otros combustibles fósiles. Estos producen grandes cantidades de dióxido de carbono y vapor de agua, lo que puede afectar negativamente al acabado. Para calentar, use

solo sistemas de soplador de aire caliente eléctricos.
IMPORTANTE:

Realización de ensayos previos

Se deben realizar pruebas/aplicaciones preliminares y se deben acordar los procedimientos con todas las partes antes de la aplicación completa del proyecto.
IMPORTANTE:

Barrera temporal de humedad

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa del aire, el punto de rocío, las temperaturas del soporte, del aire y del producto. Si el contenido de humedad es > 4% partes en peso, se puede aplicar Sika®floor® EpoCem® como un sistema de barrera temporal contra la humedad (T.M.B.).

CAPA BASE LISA

Equipo de aplicación adecuado

Rastrillo para superficies grandes No. 656, llana dentada No. 25 (www.polyplan.com)

Procedimiento

1. Vierta el Producto mezclado sobre el soporte.
Nota: El consumo se especifica en Información de la aplicación.
2. Aplicar el Producto uniformemente sobre la superficie con llana dentada.
3. Para lograr un acabado liso, alise la superficie con el lado plano de una llana.
4. Aplique rodillo de púas de acero en dos direcciones en ángulo recto.

CAPA DE DESGASTE TEXTURADA

Equipo de aplicación adecuado

- Llana No. 999 (www.polyplan.com)
- Esparcidor de adhesivo n. ° 777, hojas dentadas n.°23 = A3 (www.polyplan.com)

Procedimiento

1. Vierta el Producto mezclado sobre el soporte.
Nota: El consumo se especifica en Información de la aplicación.
2. Aplicar el Producto uniformemente sobre la superficie con llana dentada.
3. Aplique con rodillo texturado en dos direcciones en ángulo recto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todos los útiles y equipos de aplicación, inmediatamente después de su uso, con el Disolvente C. El material endurecido sólo puede ser retirado mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto

Sika®floor®-2350 ESD
Diciembre 2021, Versión 01.01
020811020020000196

Sika®floor-2350ESD-es-ES-(12-2021)-1-1.pdf

