

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-2350 ESD

### Revestimiento de pavimento electrostáticamente disipativo epoxi bicomponente

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-2350 ESD es un revestimiento de resina epoxi electrostáticamente disipativa, coloreada, bicomponente.

#### USOS

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

El producto se utiliza como:

- Revestimiento de pavimento liso electrostático conductivo

Por favor, tenga en cuenta:

- El producto sólo puede utilizarse para aplicaciones interiores.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Conductividad fiable a largo plazo
- Cumple los requisitos ESD
- Baja emisión de VOC
- Buena resistencia a la abrasión
- Bajo olor durante la aplicación
- Muy buena resistencia mecánica

#### INFORMACION AMBIENTAL

- Contribuye a satisfacer el crédito de materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de productos de construcción - Declaraciones ambientales de productos según LEED® v4
- Contribuye a satisfacer el crédito de materiales y recursos (MR): Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales según LEED® v4

- Contribuye a satisfacer el crédito de calidad ambiental interior (EQ): materiales de baja emisión según LEED® v4
- Declaración Ambiental de Producto (EPD) de acuerdo con la norma EN 15804. EPD verificada independientemente por el Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Cumple con los requisitos de AgBB, incluidos los valores LCI (agosto de 2018) para su uso en el ambiente interior.
- Normativa francesa sobre emisiones de VOC en interiores clase A+

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 13813:2002 Material para solados y pavimentos - Material para solados - Propiedades y requisitos - Material para solados de resina sintética
- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 1504-2:2004 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón.
- Resistencia al deslizamiento DIN 51130, Roxeler, Certificado nº 020243-20-3
- Resistencia al deslizamiento, DIN 51130, Roxeler, Certificado Nº 020243-20-2
- Resistencia al deslizamiento DIN 51130, Roxeler, Certificado Nº 020243-20-2a
- Aprobación para productos de protección ESD según IEC 61340-5-1, Instituto RISE, Nº ESD-20-0023
- Emisión de partículas ISO 14644-1, Sikafloor®-2350 ESD, CSM Fraunhofer, SI 2011-1195
- Resistencia al aislamiento DIN VDE 0100-600, kiwa, Informe de prueba nº P 12819-E
- Comportamiento de desprendimiento de gases ISO 14644-15, declaración de cualificación CSM, Fraunhofer IPA
- Comportamiento de desgasificación, VOC/ SVOC, CSM Fraunhofer, certificado nº SI 2011-1195

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Epoxi	
Presentación	Envase Comp. A	24.6 kg
	Envase Comp B	5.4 kg
	Lote A + B	30 kg
	Consulte la tarifa actual para conocer las variantes de envasado disponibles.	
Conservación	18 meses desde la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir y sin dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase. Consulte la hoja de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
Apariencia / Color	Comp A	Líquido coloreado
	Comp B	Líquido transparente
	Color 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
	<b>Exposición a la luz solar directa</b> Nota: Cuando el producto se expone a la luz solar directa, puede haber cierta decoloración y variación de color. Esto no influye en la función y el rendimiento del revestimiento.	
Densidad	Comp A	~1.70 kg/l
	Comp B	~1.00 kg/l
	Resina mezclada	~1.5 kg/l
Contenido sólido en peso	~100 %	
Contenido sólido por volumen	~100 %	

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	Curado 7 días a 23 °C	80	(EN ISO 868)
Resistencia a la Abrasión	Curado 7 días a 23 °C	~1.29 g, resina cargada con 20% de arena de cuarzo (H22/1000/1000)	(EN ISO 5470-1)
Resistencia a Compresión	Curado 28 días a +23 °C	~120 MPa	(EN ISO 604)
Resistencia a Flexión	Curado 28 días a +23 °C	~30 MPa	(ISO 178)
Adherencia bajo tracción	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (fallo del hormigón)		(EN 1542)

<b>Comportamiento Electrostático</b>	Resistencia a tierra	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistencia media típica a tierra	$R_g \leq 10^5 \Omega$ to $10^7 \Omega$	(EN 1081)
	Generación de tensión corporal	$< 100 V$	(IEC 61340-4-5)
	Resistencia del sistema (persona/pavimento/calzado)	$< 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-5)

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

<b>Temperatura de Servicio</b>	Corto plazo, máximo 7 días	+60 °C
--------------------------------	----------------------------	--------

**IMPORTANTE**  
**Esfuerzo mecánico y químico simultáneo**  
Mientras el Producto esté expuesto a temperaturas de hasta +60 °C, la tensión mecánica o química simultánea puede causar daños en el Producto.  
1. No exponga el Producto a esfuerzos químicos o mecánicos a temperaturas elevadas.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Comp A : Comp B (en peso)	82 : 18 (en peso)
--------------------------------	---------------------------	-------------------

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Capa de rodadura	Sikafloor®-2350 ESD	1.5 kg/m <sup>2</sup> a 2.5 kg/m <sup>2</sup> cargado con 20 % arena de cuarzo 0.1-0.3 mm
	Capa antideslizante	Sikafloor®-2350 ESD	1.1 kg/m <sup>2</sup> cargado con 20 % arena de cuarzo 0.1-0.3 mm
	Capa de sellado sobre soportes espolvoreados	Sikafloor®-2350 ESD	0.8 kg/m <sup>2</sup>
	Capa texturada	Sikafloor®-2350 ESD con ~2 % en peso) Sika® Extender T	0.7 kg/m <sup>2</sup> a 0.8 kg/m <sup>2</sup>

Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.

<b>Temperatura del Producto</b>	Mínimo	+15 °C
	Máximo	+30 °C

<b>Temperatura Ambiente</b>	Mínimo	+15 °C
	Máximo	+30 °C

<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máximo	80 % r.h.
----------------------------------	--------	-----------

<b>Punto de Rocío</b>	Cuidado con la condensación. El soporte y el producto aplicado no curado deben estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencia en la superficie del producto aplicado. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de eflorescencia.
-----------------------	--

<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínimo	+15 °C
	Máximo	+30 °C

<b>Vida de la mezcla</b>	+15 °C	40 minutos
	+20 °C	25 minutos
	+30 °C	15 minutos

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.

<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tráfico peatonal</b>	<b>Tráfico ligero</b>	<b>Curado total</b>
	+30 °C	~16 horas	~36 horas	~3 días
	+20 °C	~24 horas	~48 horas	~4 días
	+15 °C	~48 horas	~3 días	~7 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la 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

Consulte:

- Método de Ejecución Sika — Evaluación y preparación de superficies Sikafloor® and Sikagard®
- Método de Ejecución Sika — Mezcla y aplicación Sikafloor®

## 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

### EQUIPMENT

Consulte el texto de la aplicación individual.

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### TRATAMIENTO DE JUNTAS Y GRIETAS IMPORTANTE

##### Tratamiento incorrecto de las grietas

La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden conducir a una reducción de la vida útil y a la aparición de grietas reflectantes.

Las juntas de construcción y las grietas superficiales estáticas existentes en el sustrato requieren un tratamiento previo antes de la aplicación de la capa completa. Utilizar resinas Sikadur® o Sikafloor®.

### CONDICIÓN DEL SOPORTE

Los soportes cementosos (hormigón / pavimento) deben ser estructuralmente sólidos y tener una resistencia a la compresión suficiente (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) con una resistencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Los soportes deben estar limpios, secos y libres de todo tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechada, tratamientos superficiales y material suelto friable.

### MEZCLADO

#### RECUBRIMIENTO TEXTURADO CON RODILLO

1. Mezclar el comp A (resina) durante unos 10 segundos con un mezclador de una sola paleta (300-400 rpm).
2. Añadir el comp B (endurecedor) al comp A.
3. Cambiar a un mezclador eléctrico de doble paleta (300-400 rpm, > 700 W).
4. Mientras se mezclan los componentes A + B, añadir gradualmente el relleno o los áridos necesarios.
5. Añadir gradualmente la cantidad necesaria de Sika® Extender T (consultar el consumo).
6. **IMPORTANTE** No mezclar en exceso. Mezclar durante 2 minutos más hasta conseguir una mezcla uniforme.
7. Para asegurar una mezcla completa, verter los materiales en otro recipiente y mezclar de nuevo hasta conseguir una mezcla suave y uniforme.
8. Durante la fase final de la mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una paleta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

#### PROCEDIMIENTO DE MEZCLADO DE 2 PARTES + ÁRIDO

1. Mezclar el comp A (resina) durante unos 10 segundos con un mezclador eléctrico de doble paleta (300-400 rpm, > 700 W).
2. Añadir el comp B (endurecedor) al comp A.
3. Mientras se mezclan los componentes A + B, añadir gradualmente el relleno o los áridos necesarios.
4. **IMPORTANTE** No mezclar en exceso. Mezclar durante 2 minutos más hasta conseguir una mezcla uniforme.
5. Para asegurar una mezcla completa, verter los materiales en otro recipiente y mezclar de nuevo para conseguir una mezcla suave y uniforme.
6. Durante la fase final de la mezcla, raspar los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una paleta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar

una mezcla completa.

#### PROCEDIMIENTO DE MEZCLA EN DOS PARTES

1. Mezclar el comp A (resina) hasta que el pigmento coloreado esté disperso y se consiga un color uniforme.
2. Añadir el comp B (endurecedor) al comp A.
3. **IMPORTANTE** No mezclar en exceso. Mezclar continuamente los componentes A + B durante unos 3 minutos hasta conseguir una mezcla de color uniforme.
4. Para asegurar una mezcla completa, verter los materiales en otro recipiente y mezclar de nuevo para conseguir una mezcla suave y uniforme.
5. Durante la fase final de la mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una paleta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

#### APLICACIÓN

##### IMPORTANTE

##### Calefacción temporal

Si se requiere calefacción temporal, no utilice calentadores de gas, aceite, parafina u otros combustibles fósiles. Estos producen grandes cantidades de dióxido de carbono y vapor de agua, que pueden afectar negativamente al acabado.

1. Para la calefacción, utilice únicamente sistemas de soplado de aire caliente alimentados por electricidad.

##### IMPORTANTE

##### Realización de ensayos previos

Antes de la aplicación completa del proyecto, deben realizarse ensayos previos y acordarse los procedimientos con todas las partes.

##### IMPORTANTE

##### Barrera temporal contra la humedad

Si el contenido de humedad del soporte medido con el método CM es > 4% en peso, aplicar una barrera temporal contra la humedad consistente en Sikafloor® EpoCem®.

1. Contactar con el servicio técnico de Sika para más información.

##### IMPORTANTE

##### Hendiduras

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

##### CAPA LISA DE DESGASTE

##### Equipo de aplicación adecuado

- Rascador de gran superficie nº 656, cuchillas dentadas nº 25 ([www.polyplan.com](http://www.polyplan.com))

##### Procedimiento

1. Verter el producto mezclado sobre el soporte. **Nota:** El consumo se especifica en la información de aplicación.
2. Aplicar el Producto uniformemente sobre la superficie con una llana dentada.

3. Para conseguir un acabado liso, alisar la superficie con el lado plano de una llana.
4. Pasar un rodillo de púas de acero por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.

##### CAPA DE DESGASTE TEXTURIZADA

##### Equipo de aplicación adecuado

- Llana nº 999 ([www.polyplan.com](http://www.polyplan.com))
- Esparcidor de adhesivo nº 777, cuchillas dentadas nº 23 = A3 ([www.polyplan.com](http://www.polyplan.com))

##### Procedimiento

1. Vierta el producto mezclado sobre el sustrato. **Nota:** El consumo se especifica en la Información de Aplicación.
2. Aplicar el Producto uniformemente sobre la superficie con una llana dentada.
3. Pasar un rodillo texturizado por la superficie en dos direcciones en ángulo recto.

##### APLICACIÓN DE LA CAPA DE RODADURA CON ESPOLVOREO

1. Verter el producto mezclado sobre el soporte. **Nota:** El consumo se especifica en la información de aplicación.
2. Aplicar el producto uniformemente sobre la superficie con una llana dentada.
3. Pasar un rodillo de púas por la superficie en dos direcciones en ángulo recto. **Nota:** Mantener un "borde húmedo" durante la aplicación para conseguir un acabado sin fisuras.
4. Esparcir la superficie con arena de cuarzo o carburo de silicio, ligeramente al principio y luego en exceso. **Nota:** El agregado depende de la acumulación del sistema. Consulte la ficha técnica del sistema correspondiente.

##### CAPA DE SELLADO PARA SUPERFICIES ESPOLVOREADAS

1. Verter el producto mezclado sobre el soporte. **Nota:** El consumo se especifica en la Información de Aplicación.
2. Extienda el Producto uniformemente sobre la superficie con una escobilla de goma.
3. Pase un rodillo de pelo medio por la superficie en dos direcciones en ángulo recto. **Nota:** Mantenga un "borde húmedo" durante la aplicación para obtener un acabado sin fisuras.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner C inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse 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**  
Sikafloor®-2350 ESD  
Octubre 2022, Versión 03.01  
020811020020000196

Sikafloor-2350ESD-es-ES-(10-2022)-3-1.pdf

