

## SYSTEM DATA SHEET

# Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD

Sistema de pavimento ESD de poliuretano, liso y de bajo VOC

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD es un sistema de revestimiento de pavimentos de poliuretano, coloreado, de baja emisión VOC, conductivo y a base de resina. Proporciona un acabado mate, duradero, sin juntas, resistente químicamente, de gran elasticidad, que puentea las grietas y de bajo mantenimiento. Para aplicaciones industriales. Espesor ~1,5-2,0 mm. Uso interno.

## USOS

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Sistema disipativo coloreado para interiores para zonas protegidas electrostáticamente (EPA)
- En soleras de hormigón y cemento para aplicaciones industriales, por ejemplo, salas limpias en la industria electrónica, sectores de microbiología/microquímica, plantas de producción en la industria del automóvil, etc.
- Especialmente indicado para zonas interiores con requisitos de mínima carga electrostática (baja BVG (Body Voltage Generation)) y superficie disipativa

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy bajas emisiones de COV
- Capa de sellado en base agua
- Fácil de aplicar
- Fácil de renovar, la capa superior ESD se puede volver a aplicar
- Bajo olor
- Buena resistencia a los rayos UV, no amarillea
- Fácil de limpiar
- Cumple con los requisitos de ANSI/ESD S20.20 e IEC 61340-5-1
- Acabado superficial mate

## INFORMACION AMBIENTAL

- Conforme con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos - Sikafloor®-305 W ESD.

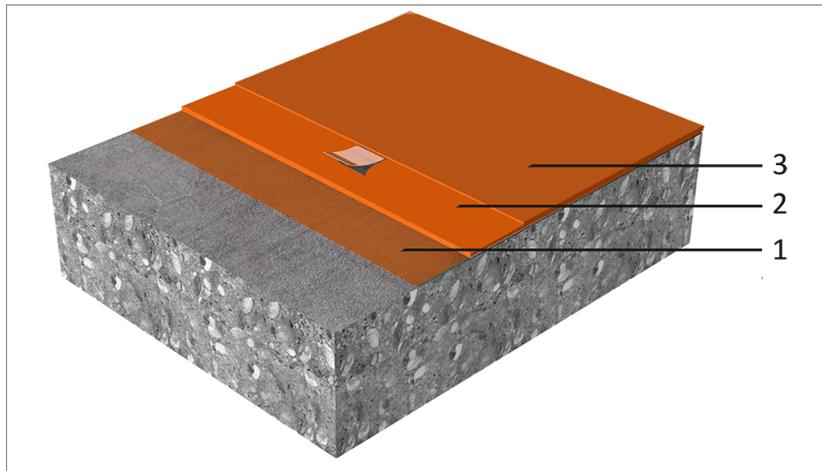
## CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones según la norma EN 1504-2 - Producto de protección de superficies para el hormigón - Revestimiento
- Marcado CE y declaración de prestaciones según la norma EN 13813 - Material de solado de resina para uso interno en edificios

# INFORMACION DEL SISTEMA

## Estructura del Sistema

## Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD (~1,5–2,0 mm)



Capa	Producto
1. Imprimación	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161
2. Capa base + Conexión a tierra	Sikafloor®-3240 + Sika® Earthing Kit
3. Revestimiento conductivo	Sikafloor®-305 W ESD

Las capas de la estructura del sistema descritas en la tabla no deben modificarse.

Base química	Poliuretano
Apariencia	Acabado mate y liso
Espesor nominal	~1,5–2,0 mm

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Tracción	~14 N/mm <sup>2</sup> (14 día/+23 °C/50 % r.h.)	(DIN EN ISO 527-2)
Adherencia bajo tracción	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 4624)
Resistencia Química	Resistente a muchos productos químicos. Póngase en contacto con los Servicios Técnicos de Sika para obtener información adicional.	
Resistencia Térmica	<b>Exposición*</b>	<b>Calor seco</b>
	Permanente	+50 °C
	Corto plazo, max. 7 días	+80 °C

Calor húmedo/humedad\* de corta duración hasta +80 °C cuando la exposición es sólo ocasional (por ejemplo, durante la limpieza con vapor, etc.)

\* Sin exposición química y mecánica simultánea.

USGBC Clasificación LEED	Sikafloor®-305 W ESD cumple con los requisitos del crédito 4.2 de LEED EQ: Materiales de baja emisión: Pinturas y Recubrimientos. Método de prueba de referencia 304: Contenido de COV < 100 g/l	
--------------------------	--	--

Comportamiento Electrostático	Resistencia a tierra <sup>1</sup>	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistencia típica media a tierra <sup>2</sup>	$R_g < \sim 10^5-10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)
	Generación de tensión corporal <sup>2</sup>	< 100 V	(IEC 61340-4-5)
	Resistencia del sistema (persona/suelo/calzado)	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-5)

<sup>1</sup> De acuerdo con la norma IEC 61340-5-1 y ANSI/ESD S20.20.

<sup>2</sup> Las lecturas pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (es decir, temperatura, humedad) y del equipo de medición.

# INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	1. Imprimación	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161	1-2 x ~0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
	2. Nivelación (si necesaria)	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161 mortero de nivelación	Consulte la ficha técnica de Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161
	3. Capa base	Sikafloor®-3240	~1,8 kg/m <sup>2</sup> /capa (~1 mm espesor)
	4. Conexión a tierra	Sika® Earthing Kit	1 punto de toma de tierra por cada 200-300 m <sup>2</sup> aprox, como mínimo 2 por estancia
	5. Revestimiento conductivo	Sikafloor®-305 W ESD	1-2 x 0,18 - 0,2 kg/m <sup>2</sup> /capa

Estas cifras son teóricas y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y las mermas, etc.

Cuando se utiliza en condiciones de alto desgaste, por ejemplo en sillas de ruedas, una segunda capa de Sikafloor®-305 W ESD mejora las propiedades mecánicas del revestimiento final.

Un consumo menor puede provocar marcas de rodillo, diferencias de brillo y una estructura superficial irregular. Un consumo mayor provoca la retención de agua y puede causar la flotación de los pigmentos, así como una conductividad insatisfactoria.

<b>Temperatura del Producto</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Temperatura Ambiente</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	80 % max
<b>Punto de Rocío</b>	Cuidado con la condensación. El soporte y el material aplicado sin curar deben estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o blanqueamiento en el acabado del suelo.
<b>Temperatura del Soporte</b>	+10 °C min. / +30 °C max.
<b>Humedad del Soporte</b>	Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD puede instalarse en soportes con un contenido de humedad de ≤ 4 % (comprobado por Tramex) sin humedad ascendente. El soporte debe estar visiblemente seco y tener una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm <sup>2</sup> .

<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Antes de aplicar Sikafloor®-3240 sobre Sikafloor®-150/-151/-156/160/161 esperar:		
	<b>Temperatura soporte</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	24 horas	4 días
	+20 °C	12 horas	2 días
	+30 °C	8 horas	1 día
	Antes de aplicar Sikafloor®-305 W ESD sobre Sikafloor®-3240 esperar:		
	<b>Temperatura soporte</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	24 horas	72 horas
	+20 °C	12 horas	48 horas
	+30 °C	8 horas	36 horas

Antes de aplicar Sikafloor®-305 W ESD sobre Sikafloor®-305 W ESD esperar:

Temperatura soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	48 horas	10 días
+20 °C	24 horas	8 días
+30 °C	16 horas	7 días

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

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
	+10 °C	~ 48 horas	~ 5 días	~ 10 días
	+20 °C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 8 días
	+30 °C	~ 16 horas	~ 2 días	~ 7 días

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

## 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 Sikafloor®-Régimen de limpieza
- Método de Ejecución Sika®: Mezcla y aplicación de sistemas de pavimentos
- Método de Ejecución Sika®: Evaluación y preparación de superficies para sistemas de pavimentos
- Método de Ejecución Sika®: Sikafloor®-305 W ESD
- Hojas de datos de productos individuales dentro del sistema de pavimentos

## LIMITACIONES

- No aplicar Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD sobre soporte con humedad ascendente.
- Tras la aplicación, todos los productos deben protegerse de la humedad, la condensación y el agua durante al menos 24 horas. El material no curado reacciona en contacto con el agua (formación de espuma). Durante la aplicación hay que tener cuidado de que no caiga "sudor" en el Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD fresco, llevar bandas en la cabeza y en la muñeca.
- La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden conducir a una reducción de la vida útil y a la formación de grietas por reflexión.
- Sikafloor®-305 W ESD debe diluirse con un 10 % de agua.
- Aplicar Sikafloor®-305 W ESD sólo sobre la resina Sikafloor-3240 libre de pegajosidad.
- Asegurar una ventilación adecuada durante la aplicación y el secado, especialmente a temperaturas < +13 °C, de lo contrario los procesos de reacción y secado pueden verse afectados.
- Si el pavimento está expuesto a cargas mecánicas y/o químicas, la conductividad debe ser controlada regularmente. En caso de desgaste, Sikafloor®-305 W ESD debe ser renovado. Esto debe coordinarse con el representante autorizado de ESD o equivalente.
- Para una exacta coincidencia de color, asegúrese de

que el Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD en cada área se aplica con los mismos números de lote.

- No aplicar sobre soporte con una inclinación > 1 %.
- En determinadas condiciones, el calentamiento del pavimento o las altas temperaturas ambientales combinadas con una alta carga puntual, pueden provocar hendiduras en la resina.
- Si se requiere calefacción, no utilice calentadores de gas, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de vapor de agua, tanto de CO<sub>2</sub> como de H<sub>2</sub>O, que pueden afectar negativamente al acabado. Para la calefacción, utilice únicamente sistemas de soplado de aire caliente alimentados por electricidad.
- Sika no asume ninguna responsabilidad por los posibles cambios en la composición de los agentes de limpieza y mantenimiento recomendados y sus efectos en las características del suelo.
- Los resultados de las mediciones pueden verse afectados por la ropa ESD, las condiciones ambientales, el equipo de medición, la limpieza del suelo y el personal de prueba.
- Los neumáticos de goma pueden producir marcas oscuras en el Sikafloor®-305 W ESD debido a la migración del plastificante.
- Si hay mayores exigencias de limpieza, Sikafloor®-305 W ESD puede ser recubierto con el abrillantador de suelos disipador de estática "Jontec ESD" o "Jontec Destat" de Diversey Care o equivalente. Consulte el régimen de limpieza de Sikafloor®-305 W ESD.

Todos los valores de medición del sistema Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD indicados en la hoja de datos del sistema (excepto los que se refieren a declaraciones de prueba) se midieron en las siguientes condiciones:

Tamaño del calzado ESD:	42 (EU) (UK: 8; US: 8,5)
Peso de la persona de prueba:	90 kg
Condiciones ambientales:	+23 °C/50 %
Dispositivo de medición de la resistencia a tierra:	Metriso 2000 o 3000 (Warmbier) o comparable
Sonda de resistencia superficial:	Electrodo de goma de carbono. Peso: 2,50 kg
Dureza de la almohadilla de goma:	Shore A 60 (± 10)

El número de mediciones de conductividad se recomienda en la tabla siguiente:

### SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD

Agosto 2022, Versión 01.01

02081290000000083

Zona de aplicación lista	Número de mediciones
<10 m <sup>2</sup>	6
<100 m <sup>2</sup>	10-20
<1000 m <sup>2</sup>	50
< 5000 m <sup>2</sup>	100

Si los valores son inferiores/superiores a los requeridos, hay que realizar mediciones adicionales, ~30 cm alrededor del punto donde se encuentran las lecturas defectuosas. Si los valores medidos de nuevo se ajustan a los requisitos, el área total es aceptable.

Instalación de puntos de toma de tierra: Consulte el Método de Ejecución Sika®: Mezcla y aplicaciones de los sistemas de pavimentos.

Número de tomas de tierra: Por estancia, al menos 2 puntos de toma de tierra. El número óptimo de tomas de tierra depende de las condiciones locales y debe especificarse utilizando los planos disponibles.

## 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.

## MANTENIMIENTO

### LIMPIEZA

Consulte el método de ejecución: Sikafloor®-Régimen de limpieza

## 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



### SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiFlex PS-32 ESD  
Agosto 2022, Versión 01.01  
02081290000000083

SikafloorMultiFlexPS-32ESD-es-ES-(08-2022)-1-1.pdf

