

## SYSTEM DATA SHEET

# Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD

Sistema de pavimento ESD de poliuretano de bajas emisiones.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD es un sistema de pavimento ESD de poliuretano de bajo contenido en COV's (compuestos orgánicos volátiles). Es un sistema electrostáticamente disipativo (ESD) y protege al personal y al equipamiento sensible en áreas protegidas electrostáticamente (EPA, electrostatic protected areas).

## USOS

Sikafloor® MultiFlex PS-35 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

El sistema se utiliza en instalaciones industriales, tales como:

- Instalaciones electrónicas y centros de datos.
- Áreas de producción en microbiología y microquímicas
- Industria automotriz.

El sistema debe ser utilizado para aplicaciones en interiores.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar.
- Buena resistencia frente a exposición UV.
- Buena resistencia al amarilleamiento.
- Fácil de reparar, el sellado puede ser reaplicado.
- Bajo mantenimiento.
- Buena resistencia a productos químicos específicos.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Clasificación al fuego EN 13501-1, GHENT 24-0829-01

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Consultar la tarifa de precios vigente para consultar las presentaciones de cada material.
Conservación	Consultar cada ficha técnica individual.
Condiciones de Almacenamiento	Consultar siempre la fecha de caducidad en cada envase individual.

## INFORMACION TECNICA

Adherencia bajo tracción	$\geq 1.5$ MPa	(EN 1542)
Comportamiento Electrostático	Resistencia a tierra	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistencia a tierra (media)	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$
	Generación de voltaje corporal (BVG)	$< 100$ V
	Resistencia del sistema	$R_{sys} < 10^9 \Omega$

## CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES DE LAS MEDICIONES ESD

Todos los valores de medición indicados para el sistema en la Hoja de Datos del Sistema (excepto aquellos que se refieren a declaraciones de prueba) fueron medidos utilizando el siguiente equipo y condiciones ambientales:

Condición o Equipamiento	Especificación
Talla 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 resistencia a tierra	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) o comparable
Electrodo de resistencia superficial	Carbon Rubber electrode. Peso: 2,50 kg Shore A (60 ±10)
Dureza de la almohadilla de goma	Shore A (60 ±10)
Dispositivo de medición de generación de voltaje corporal	Walking Test Kit WT 5000 (Warmbier) o comparable

### IMPORTANTE

#### Requisitos del calzado ESD

El calzado ESD utilizado en áreas EPA debe tener una resistencia < 5 MOhm en clase climática 1 (12 % HR / +23 °C) de acuerdo con IEC 61340-4-3. Para conseguir carga < 30 volts de BVG durante la prueba de caminata (walking test) (at 12 % HR / +23 °C). Se recomienda utilizar Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

Nota: Los resultados de las mediciones pueden resultar afectados por la vestimenta ESD, condiciones ambientales, equipamiento de medida, limpieza del pavimento y el personal que realiza la prueba.

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

Capa	Producto
1. Imprimación	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Contacte con el servicio técnico de Sika para seleccionar la imprimación correcta para su proyecto.
2. Imprimación conductiva + Toma de tierra	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set
3. Capa base conductiva	Sikafloor® BC 375 N AS
4. Sellado ESD	Sikafloor®-305 W ESD

### IMPORTANTE

#### Estructura del sistema

La estructura del sistema descrita en la tabla no debe ser modificada.

**Base química** Combinación de epoxi y poliuretano.

**Apariencia** Acabado liso mate.

**Color** Disponible en varios colores.

**Espesor nominal** ~1.5–2.0 mm

# INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Capa	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	1-2 × 0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Nivelación	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Refiérase a cada hoja de producto individual.
	Imprimación conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive	1 × 0.08–0.10 kg/m <sup>2</sup>
	Conexión a tierra	Sikafloor® Conductive Set	1 conexión a tierra cada aprox.. 200–300 m <sup>2</sup> , min. 2 por sala
	Capa base conductiva	Sikafloor® BC 375 N AS	1 × 2.0-2.5 kg/m <sup>2</sup>
	Sellado ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1–2 × 0.18-0.2 kg/m <sup>2</sup> /capa diluida con 10% de agua

Nota: Los datos de consumo son teóricos y no contemplan consumo adicional debido a porosidad o textura del soporte, cambios de nivel, pérdidas durante la puesta en obra o cualquier otra causa. Aplique el producto en un área de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas de su soporte y el equipamiento de aplicación propuesto.

Temperatura Ambiente	Máxima	+30 °C
	Mínima	+10 °C

Humedad Relativa del Aire	Máxima	75% HR
---------------------------	--------	--------

Punto de Rocío	Consulte la ficha técnica de cada producto.	
----------------	---	--

Temperatura del Soporte	Máxima	+30 °C
	Mínima	+10 °C

Humedad del Soporte	Consulte la ficha técnica de cada producto.	
---------------------	---	--

**Tiempo de Espera / Repintabilidad**

Para el tiempo de espera para recubrir la imprimación, consulte su correspondiente ficha técnica.  
Antes de aplicar Sikafloor® BC 375 N AS sobre la imprimación Sikafloor®-220 W Conductive, permita que esta cure adecuadamente de acuerdo con los tiempos indicados:

Temperatura	Mínima	Máxima
+10 °C	~26 horas	~7 días
+20 °C	~17 horas	~5 días
+30 °C	~12 horas	~4 días

Antes de aplicar Sikafloor®-305 W ESD sobre Sikafloor® BC 375 N AS deje transcurrir:

Temperatura	Minima	Máxima
+10 °C	~24 horas	~3 días
+20 °C	~16 horas	~48 horas
+30 °C	~8 horas	~36 horas

Antes de aplicar Sikafloor®-305 W ESD sobre Sikafloor®-305 W ESD deje transcurrir:

Temperatura	Mínima	Máxima
+10 °C	~48 horas	~10 días
+20 °C	~24 horas	~8 días
+30 °C	~16 horas	~7 días

Nota: Estos plazos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones tanto ambientales como del soporte.

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado completo
	+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: Estos plazos cuentan a partir de la aplicación de la última capa del sistema. Estos plazos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, en particular 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 los siguientes procedimientos de aplicación:
- Procedimiento de Ejecución Sika — Evaluación y preparación de superficies para sistemas de pavimentos.
  - Procedimiento de ejecución Sika — Mezclado y aplicación de sistemas de pavimentos.

## 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

### APLICACIÓN

#### INSTALACIÓN DE LAS TOMAS DE TIERRA

Consultar el Método de ejecución de Sika — Mezclado y aplicación de sistemas de pavimentos Sikafloor®  
Tomas de tierra por sala: Mínimo 2 conexiones a tierra. La cantidad óptima de tomas de tierra depende de las condiciones particulares locales y debe especificarse en planos o en otra documentación contractual.

### MEDICIONES ESD DE CONDUCTIVIDAD

El número de mediciones recomendado se especifica a continuación:

Área aplicada	medidas
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> y < 100 m <sup>2</sup>	10 to 20
≥ 100 m <sup>2</sup> y < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> y < 5000 m <sup>2</sup>	100

Si las mediciones están fuera del rango de la especificación acordada, siga los siguientes pasos:

1. Realice una nueva medición dentro de un radio aproximado de 30 cm alrededor del punto de medida original.
2. Si el valor de la nueva medida sí que está dentro del rango acordado en la especificación, la medida original puede descartarse. Si el nuevo valor está fuera del rango acordado, repetir el procedimiento hasta que el cumplimiento de los requisitos ha sido verificado.
3. Si los requerimientos no se pueden verificar, contacte con el servicio técnico de Sika.

## 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 produc-

tos. 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

**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-35 ESD  
Octubre 2024, Versión 01.01  
020812900000000138

SikafloorMultiFlexPS-35ESD-es-ES-(10-2024)-1-1.pdf

