

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Sistema de pavimento ESD de poliuretano de bajas emisiones y textura lisa.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD es un sistema de pavimento de poliuretano conductivo coloreado, y de bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC), diseñado para aplicaciones ESD. Este sistema es capaz de puentear fisuras y ofrece un acabado duradero, continuo, elástico y de bajo mantenimiento, con resistencia a numerosos productos químicos.

USOS

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

El sistema se utiliza en instalaciones industriales, tales como:

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

Por favor, tenga en cuenta:

- El sistema debe ser usado solamente por profesionales con experiencia
- El sistema debe ser utilizado para aplicaciones en interiores

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Capa	Producto
1. Imprimación	Sikafloor®-150
2. Capa base + Toma de tierra	Sikafloor® BC 375 N + Sikafloor® Conductive Set
3. Sellado ESD	Sikafloor®-305 W ESD

IMPORTANTE

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

Base química

Poliuretano

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiFlex PS-36 ESD

Enero 2025, Versión 02.01

02081290000000137

Apariencia	Acabado liso mate
Color	Disponible en varios colores.
Espesor nominal	~1.5–2.0 mm

INFORMACION TECNICA

Adherencia bajo tracción	≥ 1.5 MPa	(EN 1542)
Reacción al Fuego	Clase Bfl-s1	(EN 13501-1)
Comportamiento Electrostático	Resistencia a tierra ¹	$R_g < 10^9 \Omega$
	Resistencia a tierra (media) ²	$R_g < \sim 10^5\text{--}10^6 \Omega$
	Generación de voltaje corporal (BVG) ²	< 100 V
	Resistencia del sistema (Persona/calzado/suelo)	$R_{sys} < 10^9 \Omega$

1 Conforme a IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20. 2 Las lecturas pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (temperatura, humedad) y el equipamiento de medida.

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 de calzado ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Peso de la persona de prueba	90 kg
Condiciones ambientales	+23 °C / 50 % Humedad relativa
Dispositivo de medición de resistencia a tierra	Metriso 2000 o 3000 (Warmbier) o comparable
Electrodo de resistencia superficial	Carbon Rubber electrode. Peso: 2.50 kg
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) (a 12 % HR / +23 °C). Se recomienda utilizar Weeger ESD clog, art. 48512-30, 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 DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Impregnación	Sikafloor®-150	Sikafloor®-151
	Nivelación	Sikafloor®-150	Sikafloor®-151
	Capa base	Sikafloor® BC 375 N	2.0 kg/m ²
	Toma de tierra	Sikafloor® Conductive Set	1 toma de tierra aprox. cada 200–300 m ² , min. 2 por sala
	Sellado ESD	Sikafloor®-305 W ESD	1 - 2 × 0.18-0.2 kg/m ² /capa diluida 10% en 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 % H.R.
---------------------------	--------	-----------

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 Si utiliza Sikafloor®-1590 consulte su correspondiente hoja de producto para obtener información acerca de su tiempo de espera para ser recubierta. Antes de aplicar Sikafloor® BC 375 N sobre la impregnación deje transcurrir:

Temperatura	Mínimo	Máximo
+10 °C	~17 horas	~4 días
+20 °C	~9 horas	~48 horas
+30 °C	~7 horas	~24 horas

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

Temperatura	Mínimo	Máximo
+10 °C	~30 horas	~7 días
+20 °C	~24 horas	~5 días
+30 °C	~16 horas	~3 días

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

Temperatura	Mínimo	Máximo
+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 hu-

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 pavimento

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

MEDICIONES ESD DE CONDUCTIVIDAD

El número de mediciones recomendado se especifica a continuación en la siguiente tabla:

Superficie preparada aplicada	Cantidad de medidas
< 10 m ²	6
≥ 10 m ² y < 100 m ²	10 a 20
≥ 100 m ² y < 1000 m ²	50
≥ 1000 m ² y < 5000 m ²	100

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

Realice una nueva medición dentro de un radio aproximado de 30 cm alrededor del punto de medida original.

1. Si el valor de la nueva medida sí que está dentro del rango acordado en la especificación, la medida original puede descartarse.
2. 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.

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-36 ESD
Enero 2025, Versión 02.01
02081290000000137

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.

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.

