

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD

Sistema de pavimento ESD liso, aplicado a rodillo

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD Es un sistema de pavimento epoxi ESD, liso, coloreado y aplicado con rodillo. El sistema disipa las cargas electrostáticas (ESD) y protege los equipos sensibles en áreas protegidas contra descargas electrostáticas (EPA).

USOS

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD se utiliza en edificios industriales, tales como:

- Instalaciones farmacéuticas.
- Instalaciones del sector de la automoción.
- Instalaciones electrónicas y centros de datos.

Tenga en cuenta:

- El sistema solo puede utilizarse en aplicaciones interiores.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Bajas emisiones de contaminantes moleculares aerotransportados (AMC).
- Bajas emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV).
- Buena resistencia a determinados productos químicos.
- Buena resistencia mecánica.

INFORMACION AMBIENTAL

- 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

- Clasificación de reacción al fuego según EN 13501-1, Sikafloor® MultiDur ES-59 ESD, GHENT, informe de ensayo n.º CR 23-0944-01.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Capa	Producto
	1. Imprimación	Sikafloor®-150 Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151 Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika para obtener información sobre la elección de la imprimación adecuada para su proyecto.
	2. Imprimación conductiva	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Conductive
	3. Capa de rodadura conductiva	Sikafloor®-2350 ESD puro
Base química	Epoxi	
Apariencia	Liso y brillante	

Color 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

Espesor nominal 0.8 mm

INFORMACION TECNICA

Adherencia bajo tracción $\geq 1.5 \text{ MPa}$ (EN 1542)

Reacción al Fuego Clase B_{fl}-s1 (EN 13501-1)

Comportamiento Electrostático	Resistencia a tierra	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistencia media típica a tierra.	$R_G < 10^6\text{--}10^7 \Omega$	
	Generación de tensión corporal (BVG)	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Resistencia del sistema (calzado-persona-pavimento)	$R_{\text{sys}} < 10^9 \Omega$	

CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN ESD

Todos los valores de medición del sistema indicados en la Hoja de Datos del Sistema (excepto los correspondientes a declaraciones justificativas) se midieron utilizando los siguientes equipos y condiciones ambientales

Condición o equipo	Especificación
Talla del calzado ESD	42 (EU) (UK: 8; US: 8.5)
Peso del sujeto de prueba	90 kg
Condiciones ambientales	+23 °C y 50 % Humedad relativa
Dispositivo ohmiómetro	Metriso 2000 or 3000 (Warmbier) o comparable
Electrodo de superficie	Electrodo cilíndrico de goma conductiva. Peso: 2.50 kg
Dureza del pad de goma	Shore A (60 ±10)
Dispositivo de medición BVG	Walking Test kit WT 5000 (Warmbier) o equivalente

IMPORTANTE

Requisitos del calzado ESD

El calzado ESD utilizado en el área EPA debe tener una resistencia $< 5 \text{ M}\Omega$ de acuerdo con la norma IEC 6134043, en clase climática 1 (12 % de humedad relativa y +23 °C).

Para lograr cargas < 30 voltios de carga corporal humana durante el ensayo del caminante (BVG) (a 12 % de humedad relativa y +23 °C), recomendamos utilizar el siguiente calzado ESD: Weeger ESD clog, art. 4851230, www.schuhweeger.de.

Nota: Los resultados de medición pueden verse afectados por:

- La ropa ESD
- Las condiciones ambientales
- El equipo de medición
- La limpieza del pavimento
- El personal que realiza la prueba

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo	
	Imprimación	Sikafloor®-150 Sikafloor®-150 Plus Sikafloor®-151	1-2 × 0.3–0.5 kg/m²	
	Imprimación conductiva	Sikafloor® Conductive Set Sikafloor®-220 W Con- ductive	1 punto de toma de tie- rra ~200–300 m², 2 por estancia como mínimo 0.08–0.10 kg/m²	
	Capa de rodadura con- ductiva	Sikafloor®-2350 ESD (pura)	0.8 kg/m²	
Nota: Con capas más finas, la resistencia química y mecánica y las propie- dades de fluidez pueden verse reducidas.				
Temperatura Ambiente	Máxima	+30 °C		
	Mínima	+15 °C		
Humedad Relativa del Aire	Máxima	80 % H.R.		
Punto de Rocío	Consulte la ficha técnica individual de cada producto.			
Temperatura del Soporte	Máxima	+30 °C		
	Mínima	+15 °C		
Humedad del Soporte	Consulte la ficha técnica individual de cada producto.			
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Para el tiempo de espera hasta el recubrimiento de la imprimación, consul- tar la Hoja de Datos del Producto individual. Antes de aplicar Sikafloor®-2350 ESD sobre Sikafloor®-220 W Conductive, deje transcurrir:			
	Temperatura	Mínimo	Máximo	
	+15 °C	26 horas	7 días	
	+20 °C	17 horas	5 días	
	+30 °C	12 horas	4 días	
	Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la hume- dad relativa.			
Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado completo
	+10 °C	48 horas	3 días	7 días
	+20 °C	24 horas	2 días	4 días
	+30 °C	16 horas	36 horas	3 días
	Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la hume- dad 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® y Sikagard®
Método de Ejecución Sika — Mezcla y aplicación de 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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

MEDICIONES DE CONDUCTIVIDAD ESD

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

Superficie aplicada y lista Número de mediciones para uso

< 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 arrojan valores que están fuera de la especificación acordada, siga estos pasos:

1. Realice una medición adicional en un radio de aproximadamente 30 cm alrededor del punto de medición original.
2. Si el valor de la nueva medición cumple la especificación acordada, puede ignorarse la medición original.
3. Si el valor de la nueva medición no cumple la especificación acordada, puede repetir la medición descrita anteriormente, hasta que se haya verificado el cumplimiento de los requisitos.
4. Si no se pueden verificar los requisitos, póngase en contacto con el servicio técnico de Sika.

INSTALACIÓN DE TOMAS A TIERRA

Consulte el Método de Ejecución Sika: Mezcla y aplicación de Sikafloor Número de tomas de tierra por estancia: Mínimo dos. El número óptimo de conexiones a tierra depende de las condiciones locales y debe especificarse en los planos u 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.

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

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® MultiDur ES-59 ESD
Agosto 2026, Versión 03.01
020811900000000184

SikafloorMultiDurES-59ESD-es-ES-(08-2026)-3-1.pdf