

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD

Sistema de pavimento epoxi liso, disipativo ESD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD es un sistema de pavimento epoxi ESD de acabado liso. El sistema está diseñado para disipar cargas electrostáticas (ESD) y proteger equipos sensibles en zonas protegidas electrostáticamente (EPA).

USOS

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

El Sistema se utiliza en edificios industriales como:

- Instalaciones farmacéuticas
- Instalaciones de automoción
- Instalaciones electrónicas y centros de datos

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El Sistema sólo puede utilizarse para aplicaciones interiores.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Proporciona una protección ESD fiable y duradera
- La superficie sin juntas requiere una limpieza y un mantenimiento mínimos
- Acabado funcional con un aspecto excepcional
- Bajas emisiones de contaminantes moleculares transportados por el aire (AMC)
- Buena resistencia a productos químicos específicos
- Suave acabado brillante

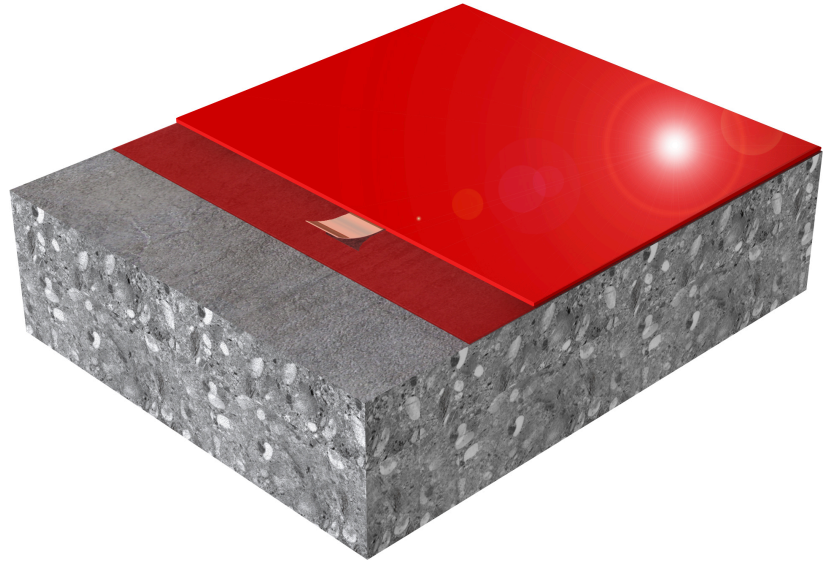
CERTIFICADOS / NORMAS

- Homologación para productos de protección ESD según IEC 61340-5-1, Instituto RISE, nº ESD-20-0023
- Resistencia al aislamiento DIN VDE 0100-600, kiwa, Informe de ensayo nº P 12819-E
- Informe de clasificación contra incendios EN 13501-1, ofi, nº 2102463
- Propiedades electrostáticas ASTM F 150, KIWA, Informe n.º P 13238-1-E

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Sikafloor® MultiDur ES-55 ESD



Capa	Producto
Imprimación	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-1590 Póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener información sobre la elección de la imprimación adecuada para su proyecto.
Capa de rodadura	Sikafloor®-2350 ESD + 20 % arena de cuarzo 0.1–0.3 mm
Base química	Epoxi
Color	Color sistema curado Disponible en aproximadamente colores RAL 1014, RAL 5012, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6027, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7021, RAL 7032, RAL 7035, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7045, RAL 7047, RAL 9002
Espesor nominal	1.5 mm a 2 mm

INFORMACION TECNICA

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	$R_G < 10^6-10^7 \Omega$	
	Generación de tensión corporal	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
	Resistencia del sistema	$R_G < 10^9 \Omega$	

Nota: 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.

IMPORTANTE

Requisitos del calzado ESD

El calzado ESD utilizado en la EPA debe tener una resistencia de $< 5 \text{ MOhm}$ según la norma IEC 61340-4-3 en la clase climática 1 (12 % de humedad relativa / $+23 \text{ }^\circ\text{C}$). Para conseguir cargas de < 30 voltios de carga del cuerpo humano durante la prueba de marcha (a una humedad relativa del 12 % / $+23 \text{ }^\circ\text{C}$), recomendamos utilizar los siguientes zapatos ESD: Zueco Weeger ESD, art. 48512-30, www.schuh-weeger.de.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Autonivelante/ pavimento de resina		
	Capa	Producto	Consumo
Imprimación		Sikafloor®-150	$1-2 \times \sim 0.3-0.5 \text{ kg/m}^2$
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-156	
		Sikafloor®-161	
		Sikafloor®-1590	
Nivelación (si necesaria)		Sikafloor®-150	Consulte la ficha técnica de cada producto
		Sikafloor®-151	
		Sikafloor®-156	
		Sikafloor®-161	
		Sikafloor®-1590	
Conexión a tierra		Sikafloor® Conductive Set	1 toma a tierra por $\sim 200 \text{ m}^2 - 300 \text{ m}^2$. Min. 2 por estancia
Capa de rodadura		$1 \times$ Sikafloor®-2350 ESD + 20 % arena de cuarzo 0.1–0.3 mm	$1.5-2.5 \text{ kg/m}^2$

Nota: Con capas más finas, la resistencia química y mecánica y las propiedades de fluidez pueden verse reducidas.

Temperatura Ambiente	Máximo	$+30 \text{ }^\circ\text{C}$
	Mínimo	$+15 \text{ }^\circ\text{C}$
Humedad Relativa del Aire	Máximo	80 % r.h.
Punto de Rocío	Consulte la ficha técnica de cada producto.	
Temperatura del Soporte	Máximo	$+30 \text{ }^\circ\text{C}$
	Mínimo	$+15 \text{ }^\circ\text{C}$
Humedad del Soporte	Consulte la ficha técnica de cada producto.	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Para conocer el tiempo de espera hasta el recubrimiento de la imprimación, consulte la ficha técnica de cada producto.	

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

Nota: Los tiempos se aplican cuando se ha aplicado la última capa del sistema. Los tiempos se ven 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® 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 seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

MEDICIONES DE CONDUCTIVIDAD ESD

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

Área aplicada	Número de mediciones
< 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.

Si el valor de la nueva medición cumple la especificación acordada, puede prescindirse de la medición original. 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. 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 a tierra por estancia: Mínimo de 2 tomas de tierra. 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.

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® MultiDur ES-55 ESD
Enero 2023, Versión 07.01
020811900000000146

SikafloorMultiDurES-55ESD-es-ES-(01-2023)-7-1.pdf