

## SYSTEM DATA SHEET

# Sikafloor® MultiDur EB-55 ESD

Sistema de pavimento epoxi ESD disipativo, antideslizante

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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

## USOS

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

El sistema puede utilizarse en edificios industriales como:

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

Por favor, tenga en cuenta:

- El Sistema sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.
- El sistema sólo puede utilizarse para aplicaciones interiores.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Proporciona una protección ESD fiable y duradera
- Acabado funcional con propiedades antideslizantes
- Buena resistencia química
- Electrostáticamente conductivo
- Alta resistencia mecánica
- Bajas emisiones de VOC / AMC

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Informe de clasificación de incendios EN 13501-1, GHENT, Report No. CR 21-0969-01

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Capa	Producto
	Imprimación o capa de raspado	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701
	Conexión a tierra	Póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener información sobre la elección de la imprimación adecuada para su proyecto. Sikafloor® Conductive Set
	Capa de desgaste conductiva	Sikafloor®-2350 ESD+ 20 % arena de cuarzo 0.1–0.3 mm
	Espolvoreo en exceso	Carburo de silicio 0.5–1.0 mm
	Capa de acabado	Sikafloor®-2350 ESD

<b>Base química</b>	Epoxi	
<b>Color</b>	Color del sistema curado	Disponible en aproximadamente RAL 1014, 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
<b>Espesor nominal</b>	~2.0–3.0 mm	

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia Química</b>	Sikafloor®-2350 ESD proporciona la resistencia química. Consulte la ficha técnica del producto.	
<b>Comportamiento Electrostático</b>	Resistencia a tierra	$R_G < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Resistencia media típica a tierra	$R_G < 10^7-10^8 \Omega$
	Generación de voltaje corporal	$< 100 \text{ V}$ (IEC 61340-4-5)
	Resistencia del sistema	$R_G < 10^9 \Omega$
<b>Temperatura de Servicio</b>	Corto plazo, máximo 7 días	+80 °C

Nota: El sistema cumple con los requisitos de ATEX 153.

Nota: Los resultados de las mediciones pueden verse afectados por la ropa ESD, las condiciones ambientales, el equipo de medición, la limpieza del pavimento 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 °C). Para conseguir cargas de  $< 30$  voltios de carga del cuerpo humano durante la prueba de caminar (a una humedad relativa del 12 % / +23 °C), recomendamos utilizar los siguientes zapatos ESD: Zueco Weeger ESD, art. 48512-30, [www.schuh-weeger.de](http://www.schuh-weeger.de).

**IMPORTANTE**

### Exposición al calor húmedo o mojado

Los sistemas Sikafloor® con un grosor mínimo de ~3-4 mm, que utilizan este producto, pueden resistir un calor húmedo o mojado de corta duración de hasta +80 °C, si la exposición es sólo temporal (menos de 1 hora). Sin embargo, durante la exposición al calor húmedo o mojado, no someta también el sistema Sikafloor® espolvoreado a un esfuerzo químico y/o mecánico, ya que podría dañar el sistema.

# INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Imprimación o capa de raspado	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701	~0.3–0.5 kg/m <sup>2</sup>
	Autonivelante	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161 Sikafloor®-144 Sikafloor®-701	Consulte la ficha técnica de cada producto.
	Conexión a tierra	Sikafloor® Conductive Set	1 punto a tierra por ~200 - 300 m <sup>2</sup> . Mínimo 2 por estancia
	Capa de desgaste conductiva	Sikafloor®-2350 ESD + 20 % arena de cuarzo 0.1–0.3 mm	1 × ~1.1 kg/m <sup>2</sup>
	Espolvoreo en exceso	Carburo de silicio 0.5-1.0 mm	~4–6 kg/m <sup>2</sup>
	Capa de acabado	Sikafloor®-2350 ESD	~0.75–0.85 kg/m <sup>2</sup>

Nota: Los datos de consumo son teóricos y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel, las mermas o cualquier otra variación. Aplique el producto en una zona de prueba para calcular el consumo exacto para las condiciones específicas del soporte y el equipo de aplicación propuesto.

<b>Temperatura Ambiente</b>	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+15 °C

<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máximo	80 %
----------------------------------	--------	------

<b>Punto de Rocío</b>	Consulte la ficha técnica de cada producto.	
-----------------------	---	--

<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínimo	+15 °C
	Máximo	+30 °C

<b>Humedad del Soporte</b>	Consulte la ficha técnica de cada producto.	
----------------------------	---	--

<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Para el tiempo de espera hasta el recubrimiento de la imprimación, consultar la ficha técnica del producto individual. Antes de aplicar Sikafloor®-2350 ESD sobre Sikafloor®-2350 ESD espolvoreado, esperar:		
--	--	--	--

Temperatura	Mínimo
+15 °C	~30 horas
+20 °C	~24 horas
+30 °C	~16 horas

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

<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	Temperatura	Tránsito peatonal	Tránsito 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 sis-

## 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 Sika®: Evaluación y preparación de superficies para 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

#### MEDICIONES DE CONDUCTIVIDAD ESD

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

Área aplicada lista	Número de mediciones
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> y < 100 m <sup>2</sup>	10 a 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 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 con la especificación acordada, la medición original puede ser ignorada. 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 PUNTOS DE PUESTA A TIERRA

Consulte el Método de Ejecución de Sika: Mezcla y aplicación de sistemas de pavimentos.

Número de conexiones de tierra por estancia: Un mínimo de 2 conexiones de toma a tierra. El número óptimo de conexiones de tierra depende de las condiciones locales y debe especificarse en los planos u otra documentación del contrato.

## 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 EB-55 ESD  
Julio 2022, Versión 02.01  
02081190000000188

SikafloorMultiDurEB-55ESD-es-ES-(07-2022)-2-1.pdf