

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

Revestimiento de pavimento epoxi conductivo con espolvoreo, de alta resistencia química y antideslizante

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF es un sistema de pavimento epoxi bicomponente, electrostáticamente conductivo, autonivelante, coloreado y con espolvoreo, con una resistencia química muy alta. "Composición total de epoxi sólido según el método de prueba Deutsche Bauchemie e.V. (Asociación alemana de productos químicos para la construcción)".

USOS

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Se utiliza como:

- Recubrimiento químicamente muy resistente y antideslizante para superficies de hormigón y solado en zonas de búnker para la protección contra líquidos contaminantes del agua (contacte con el servicio técnico de Sika para información específica)
- Capa de desgaste electrostáticamente conductiva para áreas sujetas a exposición química y mecánica en instalaciones de producción y almacenamiento

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistencia química muy alta
- Alta resistencia mecánica
- Impermeable a los líquidos
- Resistente a la abrasión
- Electrostáticamente conductivo
- Superficie antideslizante

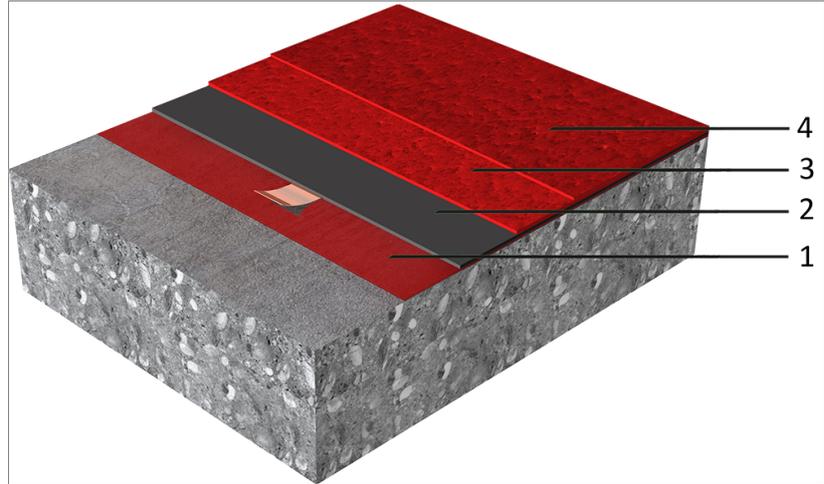
CERTIFICADOS / NORMAS

- Resina: Material de solado de resina sintética según la norma EN 13813:2002, Declaración de Prestaciones 02 08 01 02 019 0 000010 2017, y provisto de marcado CE.
- Resina: Revestimiento para la protección de superficies de hormigón según la norma EN 1504-2:2004, Declaración de prestaciones 02 08 01 02 019 0 000010 2017, y provisto de marcado CE.
- Clasificación de reacción al fuego según DIN EN 13301-1. Informe de la prueba nº: 2013-B-1413/01.
- Certificado de emisión de partículas Sikafloor®-381 ECF CSM Declaración de Calificación - ISO 14644-1, clase 4 - Informe Nº SI 1312-681

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF:



1. Imprimación + Conexión a tierra	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Imprimación Conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Revestimiento base conductivo + espolvoreo	Sikafloor®-381 ECF (puro) + espolvoreo en exceso con carburo de silicio 0.5-1.0 mm.
4. Capa de acabado	Sikafloor®-381 + 5 % wt.-% Thinner C

Las configuraciones del sistema descritas deben cumplirse en su totalidad y no pueden modificarse.

Base química	Epoxi
Apariencia	Espolvoreado semibrillante
Color	Elección casi ilimitada de tonos de color. Bajo la radiación directa del sol puede haber alguna decoloración y desviación del color, esto no influye en la función y el rendimiento del revestimiento.
Espesor nominal	~ 2.0 - 2.5 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	~ 80 N/mm ² (Sikafloor-381 ECF cargado acc. PDS)	(14 días / +23 °C)	(EN 196-1)
Resistencia a Tracción	~ 55 N/mm ² (Sikafloor®-381 ECF cargado acc. PDS)	(14 días / +23 °C)	(EN 196-1)
USGBC Clasificación LEED	Cumple los requisitos del crédito 4.2 de LEED EQ: Materiales de baja emisión: Pinturas y revestimientos Método SCAQMD 304-91 Contenido de VOC <100 g/l.		
Comportamiento Electrostático	Resistencia a tierra ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistencia media típica a tierra ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ De acuerdo con la norma IEC 61340-5-1 y ANSI/ESD S20.20.

² Las lecturas pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (es decir, temperatura, humedad) y del equipo de medición.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Imprimación	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Nivelación (si necesario)	Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161 mortero de nivelación	Consulte HDP de Sikafloor®-150/-151/-156/-160/-161
	Conexión a tierra	Sika® Earthing Kit	1 punto a tierra por 200-300 m ² aprox, min. 2 por estancia.
	Imprimación Conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Revestimiento base conductivo	Sikafloor®-381 ECF, polvo	1x 1.6 kg/m ² Binder, espolvoreo en exceso con carburo de silicio 0.5-1.0. mm*
	Capa de acabado	Sikafloor®-381 + 5 % Thinner C	0.75 - max. 0.85 kg/m ²

Estas cifras son teóricas y no tienen en cuenta ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o las mermas, etc.

*El carburo de silicio "SiC 18/35 en forma de grano astillado y con un tamaño de grano de 0,5-1,0 mm" puede adquirirse en ESH-SIC GmbH, Günter-Wiebke-Str. 1, 50226 Frechen, Alemania, <http://www.esk-sic.com>. Como alternativa se puede utilizar el agregado conductor "Granucol Conduct No. 7" (tamaño de grano 0,6 - 1,2 mm). Proveedor: Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, Scharhof 1, 92242 Hirschau, Alemania, <http://www.dorfner.com>

Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.
Humedad Relativa del Aire	80 % r.h. max.
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El soporte y el producto sin curar deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o blanqueamiento en el acabado del pavimento.
Temperatura del Soporte	+10 °C min. / +30 °C max.
Humedad del Soporte	Contenido de humedad <4 % pbw. Método de prueba: Medidor Sika Tramex, medición CM o método de secado en horno. No hay humedad ascendente según ASTM (hoja de polietileno).

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar Sikafloor®-220 W Conductive sobre Sikafloor®-150/-151/-156/160/161 esperar:

Temperatura soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	24 horas	4 días
+20 °C	12 horas	2 días
+30 °C	8 horas	1 día

Antes de aplicar Sikafloor®-381 ECF sobre Sikafloor®-220 W Conductive esperar:

Temperatura soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	26 horas	7 días
+20 °C	17 horas	5 días
+30 °C	12 horas	4 días

Antes de aplicar Sikafloor®-381 sobre Sikafloor®-381 ECF espolvoreado con árido conductivo, esperar:

Temperatura soporte	Mínimo	Máximo
+10 °C	48 horas	3 días
+20 °C	24 horas	2 días
+30 °C	12 horas	1 día

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

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado total
	+10 °C	~ 24 horas	~ 3 días	~ 10 días
	+20 °C	~ 18 horas	~ 2 días	~ 7 días
	+30 °C	~ 12 horas	~ 1 día	~ 5 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales

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

Consultar:

- Método de Ejecución Sika®: Mezcla y Aplicación de sistemas de pavimentos
- Método de Ejecución Sika®: Evaluación y Preparación de la superficie

LIMITACIONES

- Debido a la naturaleza de las fibras de carbono que proporcionan la conductividad, es posible que haya irregularidades en la superficie. Esto no influye en la función y el rendimiento del revestimiento.
- No aplique el sistema Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF en soportes en los que pueda producirse una presión de vapor significativa.
- No ciegue la imprimación.
- El revestimiento conductivo final recién aplicado del sistema Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF debe protegerse de la humedad, la condensación y el agua durante al menos 24 horas.
- Sólo comenzar la aplicación de la imprimación conductiva Sikafloor® después de que la capa de imprimación se haya secado, sin pegajosidad en toda la superficie. De lo contrario, existe el riesgo de que se arrugue o se pierdan las propiedades conductivas.
- Espesor máximo de la capa conductiva final: ~ 1,5 mm. Un grosor excesivo (más de 2,5 kg/m²) provoca una reducción de la conductividad.
- En determinadas condiciones, la calefacción del pavimento combinada con una carga puntual elevada, puede provocar huellas en la resina.
- Si se necesita calefacción, no utilice calentadores de gas, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que producen grandes cantidades de vapor de agua, tanto de CO₂ como de H₂O, que pueden afectar negativamente al acabado. Para la calefacción, utilice únicamente sistemas de soplado de aire caliente alimentados por electricidad.

- La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden conducir a una reducción de la vida útil y al agrietamiento por reflexión, lo que reduce o rompe la conductividad.
- Para obtener una coincidencia de color exacta, asegúrese de que la capa final del sistema Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF en cada zona se aplica a partir de los mismos números de lote de control.
- La persona que realiza la prueba, las condiciones ambientales, el equipo de medición y la limpieza del pavimento influyen considerablemente en los resultados de la medición.

Todos los valores de medición del sistema Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF indicados en la hoja de datos del sistema (aparte de los que se refieren a las declaraciones de prueba) se midieron en las siguientes condiciones:

Condiciones ambientales:	+23 °C/50%
Dispositivo de medición de la resistencia a tierra:	Metriso 2000 (Warmbier) o comparable
Sonda de resistencia superficial:	Electrodo trípode según DIN EN 1081
Dureza de la almohadilla de goma:	Shore A 60 (± 10)

Se recomienda encarecidamente que el número de mediciones de conductividad sea el indicado en la tabla siguiente:

Zona aplicada lista	Número de mediciones
< 10 m ²	6
< 100 m ²	10-20
< 1000 m ²	50
< 5000 m ²	100

En caso de que los valores sean inferiores/superiores a los requeridos, deben realizarse mediciones adicionales, aproximadamente 30 cm alrededor del punto con lecturas insuficientes. Si los nuevos valores medidos se ajustan a los requisitos, la superficie total es aceptable.

Instalación de puntos de toma de tierra: Consulte el método de ejecución: "MEZCLA Y APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PAVIMENTOS".

Número de tomas de tierra: Por estancia, al menos 2 puntos de toma de tierra. El número óptimo de conexiones a tierra depende de las condiciones locales y debe especificarse utilizando los planos disponibles.

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF

Agosto 2022, Versión 01.01

020811900000000042

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.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia del pavimento después de la aplicación, Sikafloor® MultiDur EB-31 ECF debe tener todos los derrames eliminados inmediatamente y debe ser limpiado regularmente utilizando cepillo giratorio, fregadoras mecánicas, secador de fregado, lavadora de alta presión, técnicas de lavado y aspiración, etc. utilizando detergentes adecuados.

LIMPIEZA

Consulte el régimen de limpieza individual de Sikafloor®.

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-31 ECF
Agosto 2022, Versión 01.01
02081190000000042

SikafloorMultiDurEB-31ECF-es-ES-(08-2022)-1-1.pdf