

SYSTEM DATA SHEET

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF

TEXTURADO, UNICOLOR, CONDUCTIVO EPOXY, APLICADO CON RODILLO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF es un sistema de pavimento de dos componentes, electrostáticamente conductivo, coloreado, con textura de piel de naranja.

USOS

Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF may only be used by experienced professionals.

Es usado como:

- Sistema texturado, decorativo, protector, electrostático, conductivo, para hormigón o soleras cementosas con desgaste normal a medio.
- Adecuado como revestimiento en industrias tales como, del automovil, electrónica, farmacéutica, de manufactura, almacenes y centros logísticos.
- Particularmente adecuado para áreas con equipos electrónicos sensibles, por ejemplo, equipos CNC, salas de ordenadores, hangares de mantenimiento de aviones, salas de carga de baterías, y áreas sujetas a riesgo alto de explosiones. etc.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Conductivo electrostático
- Buena resistencia química y mecánica
- Resistencia al deslizamiento
- Fácil de limpiar
- Económico
- Impermeable
- Totalmente sólido

CERTIFICADOS / NORMAS

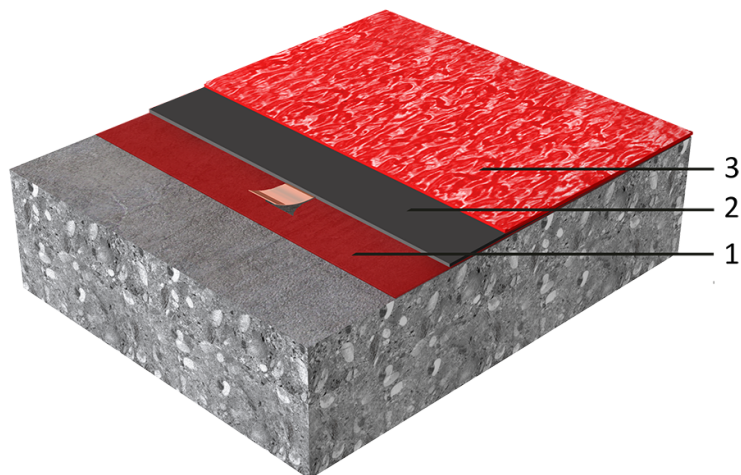
- Revestimiento de resina texturado de alta calidad, coloreado de acuerdo con EN 1504-2:2004 y EN 13813, DoP 02 08 01 02 014 0 000010 2017, certificado bajo el control de producción en fábrica por Organismo No. 0921 certificado 2017 y con marcado CE.
- Ensayo de barnizabilidad según la norma VW-standard PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) like silicones, HQM GmbH, Ensayo N° 14-04-14201871-6, abril 2014
- Resistencia al deslizamiento de acuerdo con DIN 51130, Roxeler Baustoffprüfstelle, Ensayo N° Nr. 020109-15-6, Mayo 2016

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Por favor consulte las hojas de datos de producto individuales
Conservación	Por favor consulte las hojas de datos de producto individuales
Condiciones de Almacenamiento	Por favor consulte las hojas de datos de producto individuales

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF:



1. Imprimación +Conexión a tierra	Sikafloor®-156/-160/-161+ Sika® Earthing Kit
2. Imprimación conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive
3. Revestimiento final conductivo	Sikafloor®-262 AS N Thixo

El sistema de configuración como esta descrito debe cumplirse a totalmente, y no puede ser cambiado.

Base química	Epoxy
Apariencia	Textura de piel de naranja, semi brillante.
Color	Elección casi ilimitada de tonalidades de color. Debido a la naturaleza de las fibras de carbono que proporcionan la conductividad, no es posible lograr una correspondencia exacta del color. Con colores muy brillantes (como el amarillo y el naranja), este efecto aumenta. Bajo la luz directa del sol puede haber alguna decoloración y variación de color, lo que no influye en la función y características del recubrimiento.
Espesor nominal	~ 0.6 - max. 0.8 mm

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~ 77	(3 días / +23 °C)	(DIN 53 505)
Resistencia a la Abrasión	~ 100 mg (CS 10/1000/1000)	(7 días / +23 °C)	(DIN 53109 Taber Abraser Test)
Resistencia a Compresión	~ 80 N/mm ²	(28 días / +23 °C)	(EN 196-1)
Resistencia a Tracción	~ 40 N/mm ²	(28 días / +23 °C)	(EN 196-1)
Reacción al Fuego	Efl		(EN 13501-1)
Resistencia Química	Resiste a muchos químicos. Contacte el departamento técnico de Sika para información específica.		

Resistencia Térmica	Exposición	Calor seco
	Permanente	+50 °C
	Período corto. 7 d	+80 °C

Calor húmedo a corto plazo* hasta +80 °C en caso de exposición ocasional (por ejemplo, durante la limpieza con vapor, etc.).
*No hay exposición química y mecánica simultánea.

USGBC Clasificación LEED De acuerdo con los requisitos de LEED EQ Crédito 4.2: Materiales de bajas emisiones: Pinturas y revestimientos SCAQMD Método 304-91 Contenido de VOC<100 g/l

Resbaladicidad / Resistencia al Deslizamiento R9 (DIN 51130)

Comportamiento Electrostático	Resistencia del suelo ¹	$R_g < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
	Resistencia del suelo promedio típico ²	$R_g < 10^6 \Omega$	(DIN EN 1081)

¹ De acuerdo con IEC 61340-5-1 and ANSI/ESD S20.20.

² Las lecturas pueden variar, dependiendo de las condiciones ambientales (por ejemplo, temperatura, humedad) y equipos de medición.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Imprimación	Sikafloor®-156/-160/-161	1-2 x ~ 0.3 - 0.5 kg/m ²
	Nivelación (si fuese necesario)	Sikafloor®-156/-160/-161 mortero de nivelación	Consultar la hoja de datos de Sikafloor®-156/-160/-161
	Conexión a tierra	Sika® Earthing Kit	1 punto a tierra cada aprox. 200 -300 m ² , min. 2 por sala.
	Imprimación conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive	1 x 0.08 - 0.10 kg/m ²
	Revestimiento final conductivo	Sikafloor®-262 AS N Thixo	1 x 0.75 kg/m ²

Estos datos son teóricos y no contemplan cualquier material adicional debido a la porosidad, planimetría o variaciones del soporte o desperdicio, etc.

Temperatura Ambiente +10 °C min. / +30 °C max.

Humedad Relativa del Aire 80 % h.r. max.

Punto de Rocío Cuidado con la condensación!
El soporte y el pavimento sin curar debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y aparición de manchas en el pavimento final

Temperatura del Soporte +10 °C min. / +30 °C max.

Humedad del Soporte

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar el Sikafloor®-220 W Conductive sobre Sikafloor®-156/160/161 permita:

Temperatura del soporte	Minimo	Maximo
+10°C	24 horas	4 días
+20°C	12 horas	2 días
+30°C	8 horas	1 días

Antes de aplicar el Sikafloor®-262 AS N Thixo sobre Sikafloor®-220 W Conductive permita:

Temperatura del soporte	Minimo	Maximo
+10°C	26 horas	7 días
+20°C	17 horas	5 días
+30°C	12 horas	4 días

Estos tiempos son aproximados y se verán afectados por cambios en las condiciones climáticas, particularmente temperatura y humedad relativa.

Producto Aplicado Listo para su Uso	Temperatura	Tráfico peatonal	Trafico ligero	Totalmente curado
+10°C		~ 30 horas	~ 5 días	~ 10 días
+20°C		~ 24 horas	~ 3 días	~ 7 días
+30°C		~ 16 horas	~ 2 días	~ 5 días

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones climáticas.

MANTENIMIENTO

Para mantener el aspecto del suelo después de la aplicación, cualquier derrame de Sikafloor®-262 AS N Thixo debe ser eliminado inmediatamente, y el pavimento limpiado regularmente con un cepillo rotativo, lavadores mecánicos, fregadoras secadoras, lavadoras de alta presión, técnicas de lavado y aspiración, etc., utilizando detergentes adecuados.

LIMPIEZA

Porfavor consulte el Régimen de Limpieza par pavimentos Sikafloor®

DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor consulte:

- Método de Ejecución Sika®: Mezclado y aplicación de sistemas de pavimentos
- Método de Ejecución Sika®: Evaluación y preparación del soporte

LIMITACIONES

- Este sistema sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.
- Debido a la naturaleza de las fibras de carbono que proporcionan la conductividad, es posible que se produzcan irregularidades en la superficie. Esto no influye en la función y características del recubrimiento.
- No aplique el sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF sobre sustratos en los que pueda ocurrir una presión de vapor significativa.
- No espolvoree la imprimación.
- La capa conductora final recién aplicada del sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF debe protegerse de la humedad, la condensación y el agua durante al me-

nos 24 horas.

- No comience la aplicación de la imprimación conductora Sikafloor® hasta que la capa de imprimación se haya secado por completo y este sin pegajosidad. De lo contrario, existe el riesgo de que las propiedades conductoras se arruguen o se deterioren.
- Grosor máximo de la capa conductiva final: ~ 1,5 mm. Un espesor excesivo (más de 2,5 kg/m²) provoca una reducción de la conductividad.
- Bajo ciertas condiciones, la calefacción por suelo radiante combinada con una carga en puntos elevados puede provocar huellas en la resina.
- Si se requiere calefacción, no utilice calentadores de gas, aceite, parafina u otros combustibles fósiles, ya que éstos producen grandes cantidades de vapor de agua, tanto de CO₂ como de H₂O, lo que puede afectar negativamente al acabado. Para la calefacción, utilice únicamente sistemas de soplado de aire caliente accionados eléctricamente.
- La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden conducir a una reducción de la vida útil y a la formación de grietas reflectantes, reduciendo o rompiendo la conductividad.
- Para una coincidencia exacta del color, asegúrese de que el recubrimiento conductivo final del sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF en cada área se aplica a partir de los mismos números de lote de control.
- La ropa ESD, las condiciones ambientales, el equipo de medición, la limpieza del suelo y la persona de prueba tienen una influencia sustancial en los resultados de la medición.

Todos los valores de medición para el sistema Sikafloor® MultiDur ET-14 ECF indicados en la hoja de datos del sistema (aparte de los que se refieren a los reportes de prueba) se midieron bajo las siguientes condiciones:

El número de mediciones de conductividad es fuertemente recomendado que sea como el indicado en la tabla que se presenta a continuación:

Zona de aplicación lista	Numero de mediciones
< 10 m ²	6 mediciones
< 100 m ²	10-20 mediciones
<1000 m ²	50 mediciones
<5000 m ²	100 mediciones

En caso de valores más altos/ bajos de los requeridos, mediciones adicionales se deben realizar, aproximadamente 30 cm alrededor del punto con lectura insuficiente. Si la nueva lectura arroja valores dentro de los parametros requeridos, el total del área es aceptable. Instalación de los puntos de tierra: por favor consulte el Método de Ejecución: "Mezclado y aplicación de sistemas de Pavimento"

Número de puntos a tierra: Por área / sala al menos 2 puntos. EL número óptimo de puntos a tierra depende de las condiciones locales y debe estar especificado usando planos disponibles.

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.

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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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 ET-14 ECF
Agosto 2019, Versión 01.01
020811900000000002

SikafloorMultiDurET-14ECF-es-ES-(08-2019)-1-1.pdf