

Hoja de Datos de Producto

Edición 02/08/2012

Identificación n.º 8.3.7

Versión n.º 1

Sikafloor®-220 W Conductive

Sikafloor®-220 W Conductive

Revestimiento electrostáticamente conductivo en base epoxi de dos componentes

Descripción del Producto	Sikafloor®-220 W Conductive está constituido por una resina epoxi de alta conductividad electrostática, de dos componentes dispersada en agua.	
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sikafloor®-220 W Conductive se debe aplicar como capa conductiva debajo del Sikafloor®-262 AS N. ■ Revestimiento electrostáticamente conductivo sobre hormigón o revestimientos cementosos para distintos tipos de usos industriales 	
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alta conductividad electrostática ■ Fácil aplicación ■ Uso económico 	
Ensayos		
Certificados/Normativa	Ensayo de barniz de acuerdo a la norma VW- PV 3.10.7 (paint wetting impairment substances (PWIS)) como las siliconas, HQM GmbH, Informe de Ensayo 09-09-132-5, 09.2009.	
Datos del Producto		
Forma		
Apariencia/Color	Resina- componente A: líquido negro Endurecedor- componente B: líquido blanco	
Presentación	Parte A: 4,98 kg Parte B: 1,02 kg Parte A+B: lotes de 6 kg	
Almacenamiento		
Condiciones de almacenamiento/Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Protegido de las heladas y fuertes exposiciones al sol. Almacenar a temperaturas entre +5 °C y + 30 °C.	
Datos Técnicos		
Base química	Epoxi en dispersión acuosa.	
Densidad	Parte A: 1,15 kg/l Parte B: 1,06 kg/l Mezcla de resina: 1,04 kg/l Valores de densidad a +23 °C.	(DIN EN ISO 2811-1)
Contenido en sólidos	~ 34 % (en volumen) / ~ 44 % (en peso)	
Comportamiento Electrostático	$R_g \leq 10^4 \Omega$	(DIN EN 1081)



USGBC LEED Rating	Conforme a la Sección EQ (Calidad Medioambiental en interiores), Crédito 4.2, Materiales para Pinturas y Revestimientos de bajas emisiones. SCAQMD Método 304-91 Contenido COV calculado <100 g/l
--------------------------	---

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<p>Imprimación: 1 x Sikafloor®-156 ó 1 x Sikafloor®-161 Tomas de tierra: KIT Sikafloor AS Caja Capa conductiva: 1 x Sikafloor®-220 W Conductive Capa antiestática 1 x Sikafloor®-262 AS N</p> <p>Nota: esta configuración debe ser cumplida tal y como se describe y no debe ser cambiada bajo ningún concepto.</p>
-------------------------------	--

Detalles de Aplicación

Consumo	Sistema de revestimiento	Producto	Consumo
	Imprimación	Sikafloor®-156	~ 0,3 – 0,5 kg/m ²
	Nivelación (opcional)	Sikafloor®-156 Mortero	Ver HDP del Sikafloor®-156 / 161
	Capa conductiva	Sikafloor®-220 W Conductive	~ 0,08 – 0,10 kg/m ²
	Capa antiestática	Sikafloor®-262 AS N	~ 2,5 kg/m ²

Estos valores son teóricos y no incluyen pérdidas adicionales de material debidas a la porosidad del soporte, a las irregularidades de la superficie, etc.

Calidad del soporte	<p>El soporte debe ser compacto y tener suficiente Resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm².</p> <p>El soporte debe estar limpio, seco y libre de grasas, aceites y suciedad, revestimientos anteriores y lechadas, etc.</p> <p>En caso de duda, hacer un pequeño ensayo en obra primero.</p>
----------------------------	--

Preparación del soporte	<p>El soporte debe prepararse mecánicamente mediante un equipo de lijado o similar para eliminar la lechada superficial y adquirir una superficie de poro abierto.</p> <p>Las partes de hormigón que se encuentren en mal estado se deben eliminar y se deben dejar vistas todas las coqueras que tenga el soporte.</p> <p>Se debe reparar el soporte rellenando esas coqueras mediante nuestra gama de productos Sikafloor®, Sikadur® y SikaGard®.</p> <p>La superficie del soporte se deberá imprimir o nivelar para conseguir una superficie regular.</p> <p>Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas deben ser eliminadas antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.</p>
--------------------------------	--

Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura del soporte	+10° C / +30° C máx.
Temperatura ambiente	+10° C / +30° C máx.

Contenido de humedad en el soporte	<p>< 4% contenido de humedad</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex o método de secado al horno.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según ASTM (lámina de polietileno)</p>
---	---

Humedad relativa	Máximo 75% h.r.
-------------------------	-----------------

Punto de rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3° C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>
-----------------------	--

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Componente A : Componente B = 83 : 17 en peso
-----------------	---

Método/Herramientas de aplicación	<p>Antes de mezclar, agitar mecánicamente el componente A en su envase. A continuación añadir el componente B y mezclar durante 2 minutos hasta conseguir una masa homogénea.</p> <p>Para asegurar el mezclado poner los materiales en un nuevo recipiente limpio y continuar amasando hasta alcanzar la consistencia deseada.</p> <p>Si se mezcla excesivamente, pueden aparecer burbujas de aire ocluidas.</p>													
Herramientas de Mezclado	Sikafloor®-220 W Conductive debe ser mezclado con batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm) o equipo similar.													
Método de aplicación / Herramientas	Distribuir uniformemente 1 capa de Sikafloor®-220 W Conductive empleando un rodillo de nylon de pelo corto (12 mm)													
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El material endurecido o curado sólo podrá eliminarse mecánicamente.													
Vida de la mezcla	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperaturas</th> <th>Tiempo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 10° C</td> <td>~ 120 minutos</td> </tr> <tr> <td>+ 20° C</td> <td>~ 90 minutos</td> </tr> <tr> <td>+ 30° C</td> <td>~ 30 minutos</td> </tr> </tbody> </table>		Temperaturas	Tiempo	+ 10° C	~ 120 minutos	+ 20° C	~ 90 minutos	+ 30° C	~ 30 minutos				
Temperaturas	Tiempo													
+ 10° C	~ 120 minutos													
+ 20° C	~ 90 minutos													
+ 30° C	~ 30 minutos													
Tiempos de Espera/ Cubrición	<p>Aplicación de Sikafloor®-220 W Conductive sobre Sikafloor®-156:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatura del soporte</th> <th>Mínimo</th> <th>Máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 10° C</td> <td>36 horas</td> <td>6 días</td> </tr> <tr> <td>+ 20° C</td> <td>24 horas</td> <td>4 días</td> </tr> <tr> <td>+ 30° C</td> <td>12 horas</td> <td>2 días</td> </tr> </tbody> </table> <p>Los tiempos son aproximados, y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.</p>		Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo	+ 10° C	36 horas	6 días	+ 20° C	24 horas	4 días	+ 30° C	12 horas	2 días
Temperatura del soporte	Mínimo	Máximo												
+ 10° C	36 horas	6 días												
+ 20° C	24 horas	4 días												
+ 30° C	12 horas	2 días												
Notas de aplicación/ Limitaciones	<p>Este producto debe ser solamente aplicado por profesionales con experiencia.</p> <p>No aplicar Sikafloor®-220 W Conductive sobre soportes con humedad ascendente.</p> <p>Aplicar el Sikafloor®-220 W Conductive sólo sobre superficies imprimadas o niveladas.</p> <p>No espolvorear arena sobre la imprimación.</p> <p>El Sikafloor®-220 W Conductive debe protegerse de la humedad, la condensación y del agua durante, al menos, las primeras 24 horas.</p> <p>Sólo se deberán aplicar los productos Sikafloor® cuando la capa anterior esté totalmente seca y sin "tacking". De otro modo, se corre el riesgo de perjudicar las capacidades conductivas.</p> <p>Herramientas Suministrador recomendado de herramientas: PPW-Polypan-Werkzeuge GmbH, Tel. +49 40 559 72 60, www.polypan.com</p> <p>Después del curado del Sikafloor®-220 W Conductive se recomienda hacer mediciones de la conductividad.</p> <p>Antes de aplicar el pavimento, debe realizarse una muestra de referencia. Este área de referencia debe ser evaluada y aceptada por el contratista. Los resultados de esta muestra deben estar dentro de las Especificaciones descritas en el proyecto. El número de medidas de la conductividad que han de realizarse, se recomienda que sean las que se indican en la tabla adjunta:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Área del pavimento</th> <th>Número de mediciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>< 10 m²</td> <td>6 mediciones</td> </tr> <tr> <td>< 100 m²</td> <td>10 – 20 mediciones</td> </tr> <tr> <td>< 1000 m²</td> <td>50 mediciones</td> </tr> <tr> <td>< 5000 m²</td> <td>100 mediciones</td> </tr> </tbody> </table> <p>En caso de obtener un resultado mayor / menor del requerido, se repetirá la medición en un punto a 30 cm de distancia. Si los nuevos valores medidos están de acuerdo con los requerimientos, el área total es aceptable.</p>		Área del pavimento	Número de mediciones	< 10 m ²	6 mediciones	< 100 m ²	10 – 20 mediciones	< 1000 m ²	50 mediciones	< 5000 m ²	100 mediciones		
Área del pavimento	Número de mediciones													
< 10 m ²	6 mediciones													
< 100 m ²	10 – 20 mediciones													
< 1000 m ²	50 mediciones													
< 5000 m ²	100 mediciones													

Notas de aplicación/ Limitaciones

Colocación de las placas de conexión a tierra:

Si es utilizando el Kit Antiestático As (sistema de placas de latón anclado con conexión estable a tierra) se deben seguir exactamente las siguientes instrucciones.

Cada toma de tierra es capaz de disipar cargas estáticas en un radio de 100 m². Por lo tanto, debe asegurarse que cada punto del pavimento no diste más de 10 m de una toma de tierra. Para distancias mayores se deberán colocar más conexiones a tierra. Si no fuese posible colocar un mayor número de tomas a tierra, distancias mayores de 10 m se conectarán mediante láminas de cobre. Limpiar cuidadosamente la cabeza del anclaje y conectarlo al conductor principal. Este trabajo debe ser realizado por un ingeniero eléctrico, en concordancia con la normativa.

Número de conexiones a tierra:

Cada sala debe tener al menos 2 tomas de tierra. El número óptimo de tomas a tierra dependerá de las condiciones particulares de cada caso.

Si es necesario usar calefacción no emplear gas, aceite, parafina u otro tipo de combustibles fósiles, ya que estos producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de H₂O, que pueden afectar a la superficie de acabado. Para calefacción usar sistemas eléctricos por aire caliente.

El tratamiento incorrecto de las fisuras puede reducir la vida útil del pavimento y puede producir remonte de fisuras, reduciendo o eliminado la conductividad del sistema.

Detalles de Curado

Producto aplicado listo para su uso

Temperatura	Tráfico peatonal
+ 10° C	~ 26 horas
+ 20° C	~ 13 horas
+ 30° C	~ 8 horas

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.

Instrucciones de 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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

