

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-21 PurCem®

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO HÍBRIDO, AUTONIVELANTE, PARA PAVIMENTOS CON RESISTENCIAS MECÁNICAS MEDIAS A ALTAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-21 PurCem® es un revestimiento para pavimentos, de poliuretano híbrido, de tres componentes, con propiedades autonivelantes. Tiene un acabado superficial liso, mate, impermeable, resistente al desgaste y se instala de forma genérica en espesores entre 3 y 6 mm

USOS

Sikafloor®-21 PurCem® may only be used by experienced professionals.

Sikafloor®-21 PurCem® se utiliza como imprimación, como capa base y como capa de acabado en los sistemas Sikafloor®PurCem®, en zonas con resistencias mecánicas medias a altas, con alta exposición química y alta resistencia a la abrasión.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia química
- Alta resistencia mecánica
- Alto punto de transición vítrea
- No contamina / Sin olor
- Libre de VOC
- Puede ser aplicado sobre soportes con alto contenido de humedad

INFORMACION AMBIENTAL

- Conforme a LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Building Product Disclosure and Optimization – Declaración Medioambiental de Productos
- Conforme a LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Building Product Disclosure and Optimization - Ingredientes del material
- Conforme a LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y Revestimientos
- Cumple AgBB para uso en ambientes interiores. Test report No. G10004B.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Synthetic resin screed material according to EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certified by Factory Production Control Body, 0086, certificate 541325, and provided with the CE-marking
- Coating for surface protection of concrete according to EN 1504-2:2004, Declaration of Performance 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certified by Factory Production Control Body, 0086, certificate 541325, and provided with the CE-marking
- EN1186, EN 13130, and prCEN/TS 14234 standards, and the Decree on Consumer Goods, representing the conversion of directives 89/109/EEC, 90/128/EEC and 2002/72/EC for contact with food stuffs, according to test report by ISEGA, 32758 U11 and 32759 U11, both dated December 6th, 2011. (Tests performed on Sikafloor® -20/21/22/29 and 31 PurCem® in standard and LP versions).
- British Standards Specifications (BSS) acceptance for use in the UK.
- Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a and 2a, dated 8th February, 2012
- Fire classification report according to EN 13501-1 from Exova Warrington Fire for Sikafloor®-21 PurCem® No.317047, dated 24th of March, 2012
- Liquid water transmission rate test report from the Technology Centre, Ref. 15456 dated January 25th, 2012
- Abrasion resistance tests performed by Face Consultants Ltd., according to BS 8204-2:2003, report ref. FC/12/3850, dated January 17th, 2012. (Tests performed on Sikafloor® -20/21 PurCem®)
- Impact resistance values tested at PRA, Ref. nº 75221-151, dated January 11th, 2012
- Slip resistance properties according to DIN 51130 tested at MPI (Materialprüfung und Entwicklung), test reports refs. Nº 12-6639-S/12 and 12-6641-S/12, dated August 7th, 2012.
- Thermal expansion coefficient and freeze-thaw cycle resistance performed at RWTH / IBAC, report nº M-

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Hibrido de poliuretano y cemento en base agua	
Presentación	Parte A (coloreada)	3.00 kg bidón de plástico
	Parte B	3.00 kg garrafa de plástico
	Parte C	15.00 kg saco de papel con forro de plástico
	Componentes A+B+C: 21.0 kg en unidades listas para su uso	
Apariencia / Color	Parte A (coloreada)	liquido coloreado
	Parte B	líquido marrón
	Parte C	polvo gris natural
	Colores estándar: Beige (aprox. RAL 1001), Amarillo Maíz (aprox. RAL 1006), Rojo Óxido (aprox. RAL 3009), Azul Celeste (aprox. RAL 5015), Verde Hierba (aprox. RAL 6010), Gris Guijarro (aprox. RAL 7032), Gris Luminoso (aprox. RAL 7035), Gris Polvo (aprox. RAL 7037), Gris Ágata (aprox. RAL 7038),	
Conservación	Parte A	12 meses desde la fecha de fabricación. Proteger de la congelación.
	Parte B	12 meses desde la fecha de fabricación. Proteger de la congelación.
	Parte C	6 meses desde la fecha de fabricación. Proteger de la humedad.
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en sus envases originales, cerrados, no dañados, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.	
Densidad	Mezcla Parte A (coloreada)+B+C : ~ 1.93 kg/l ± 0.03 (at +20 °C)	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~80–85	(ASTM D 2240)
Resistencia a Compresión	~50 N/mm ² (28 días a +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	~10 N/mm ² (28 días a +23 °C / 50 % r.h.)	(BS EN 13892-2)
Adherencia bajo tracción	fallo del hormigón	(EN 1542)

INFORMACION DEL SISTEMA

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	<ul style="list-style-type: none"> Parte A (coloreada) : B : C = 3 : 3 : 15 (en peso) Mezclar sólo lotes completos
Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +40 °C max.
Consumo	~ 1.93 kg/m ² /mm
Espesor de Capa	Capa de Raspado: 1–2 mm Capa Base - Capa de desgaste: 3–6 mm
Humedad Relativa del Aire	85 % max.
Punto de Rocío	Cuidado con la condensación! El soporte o suelo no curado deben estar por lo menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otro desperfecto en el superficial del pavimento
Temperatura del Soporte	+10 °C min. / +40 °C

Humedad del Soporte

Se puede aplicar sobre soportes con mayor contenido de humedad. No colocar sobre soportes con agua estancada. Compruebe la humedad ascendente. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm².

Vida de la mezcla

Temperatures	Time
+10 °C	~ 35 - 40 minutos
+20 °C	~ 22 - 25 minutos
+30 °C	~ 15 - 18 minutos
+35 °C	~ 12 - 15 minutos

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Previamente a la colocación de una segunda mano de Sikafloor®-21 PurCem® esperar:

Temperatura del soporte	Minimo	Maximo
+10 °C	24 horas	72 horas
+20 °C	24 horas	48 horas
+30 °C	12 horas	24 horas
+35 °C	12 horas	24 horas

Los tiempos son aproximados y se verán afectados por el cambio de las condiciones ambientales y del soporte, particularmente por la temperatura y la humedad relativa.

Si se utilizan otras imprimaciones, consultar con la Hoja Técnica del producto. Asegurarse de que la imprimación y la capa de raspado del producto está completamente curada con anterioridad a aplicar la siguiente capa de Sikafloor® PurCem®.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de todos los contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc. Todo el polvo, material suelto y friable debe ser completamente retirado de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente por aspiración. La resistencia a tracción no será inferior a 1,5 N/mm².

En caso de duda, realice una prueba en un área pequeño.

MEZCLADO

Homogeneizar la parte A con un agitador eléctrico de baja velocidad y luego agregar la parte B y mezclar durante 30 segundos. Mezclar hasta obtener un color uniforme. Añadir la parte B y mezclar durante 30 segundos.

Usar una mezcladora de doble eje y gradualmente agregar la parte C (árido) a la resina mezclada. Homogeneizar durante otros 2 minutos como mínimo, para asegurar una mezcla completa y una mezcla húmeda uniforme. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o de canto recto por lo menos una vez (partes A+B+C) para asegurar una mezcla completa.

Herramientas de mezcla

Utilice un agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación de la mezcla de mortero utilice una mezcladora de paletas dobles.

APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirmar el contenido de humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío. Como capa de raspado, Sikafloor®-21 PurCem®, puede aplicarse usando llana de acero. Como capa base, Sikafloor®-21 PurCem® puede aplicarse usando utilizando una llana dentada, una regla de espesores, o una llana de acero para conseguir el espesor deseado. Se debe retirar el aire ocluido con un rodillo de púas. Para mas detalles, consultar la hoja de datos del sistema.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar inmediatamente todos los útiles de aplicación con Diluyente C, después de su uso. Una vez curado y endurecido el material sólo puedes ser retirado por medios mecánicos.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor consulte:

- Procedimiento de Ejecución de Sikafloor® PurCem®
- Procedimiento de Ejecución de Mezclado y Aplicación de Sistemas de Pavimentos Sika®
- Procedimiento de Ejecución Sika® de Preparación y Evaluación de Soportes
- Hojas de Datos de Sistema Sikafloor® PurCem®

LIMITACIONES

- No aplicar sobre PCC (morteros cementosos modificados con polímeros) que puedan expandirse debido a la humedad cuando se sellan con una resina impermeable.
- Siempre asegure una buena ventilación cuando utilice nombre en un espacio confinado, para evitar una excesiva humedad ambiental.
- Los nombres recién aplicados deben protegerse de la humedad, la condensación y el contacto directo con el agua (lluvia) durante al menos 24 horas
- Proteja el soporte de la condensación de las tuberías o de cualquier fuga (por encima de la cabeza), durante la aplicación
- No aplicar sobre sustratos fisurados o poco sanos.
- Dejar transcurrir un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de ponerlo en servicio cerca de los alimentos.
- Los productos de la gama de productos Sikafloor® PurCem® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. La decoloración depende del color. Cuando esto sucede, no hay pérdidas medibles de ninguna otra propiedad y se trata de un asunto puramente estético.
- Los productos pueden utilizarse en el exterior siempre que el cambio de aspecto sea aceptable para el cliente.
- En algunas situaciones de curado lento, el pavimento puede ensuciarse cuando se abre al tráfico peatonal, aunque se hayan alcanzado las propiedades mecánicas. Se recomienda quitar la suciedad con una mopa o trapo seco. Evite frotar con agua durante los primeros tres días.

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.

DIRECTIVA 2004/42/CE - LIMITACIÓN DE LAS EMISIONES DE VOC

De acuerdo con la Directiva 2004/42/CE de la EU, el máximo contenido de VOC permitido (categoría de producto IIA / j tipo wb) es 140 g/l (Límites 2010) para el producto listo para su uso.

El máximo contenido de VOC de Sikafloor®-21 PurCem® es < 140 g/l del producto listo para su uso

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-21 PurCem®
Septiembre 2018, Versión 02.01
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-es-ES-(09-2018)-2-1.pdf