

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikafloor®-21 PurCem®

REVESTIMIENTO DE POLIURETANO HÍBRIDO AUTONIVELANTE PARA PISOS DE MEDIA A ALTA RESISTENCIA, DE TERMINACIÓN MATE

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-21 PurCem® es un revestimiento de piso de poliuretano híbrido, de 3 componentes, con propiedades autonivelantes. Tiene una superficie lisa, mate, impermeable, resistente y se instala típicamente de 3 a 6 mm.

### USOS

Sikafloor®-21 PurCem® puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Sikafloor®-21 PurCem® se utiliza como imprimación de revestimientos, capa de base y capa de desgaste en sistemas Sikafloor®PurCem®, en áreas de carga media a pesada, con alta exposición química y alta abrasión.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia química
- Alta resistencia mecánica
- Alto punto de transición vítrea
- No contaminante / inodoro
- Libre de VOC
- Se puede aplicar a sustratos con alto contenido de humedad

### INFORMACION AMBIENTAL

#### Calificación LEED

Cumple AgBB para uso en ambientes interiores. Informe de ensayo N ° G10004B. USGBC Calificación LEED®. Confirma la sección FQ (Calidad del medio ambiente interior), Crédito 4.2 Materiales de baja emisión Pinturas y revestimientos (Contenido de VOC ≤ 50 g / l.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Material de la capa de resina sintética según EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por Factory Production Control Body, 0086, certificado 541325, y con la marca CE
- Recubrimiento para la protección de superficies de concreto según EN 1504-2: 2004, Declaración de rendimiento 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por Factory Production Control Body, 0086, certificado 541325 y con la marca CE
- Las normas EN1186, EN 13130 y prCEN / TS 14234 y el Decreto sobre bienes de consumo, que representan la conversión de las directivas 89/109 / CEE, 90/128 / CEE y 2002/72 / CE para contacto con alimentos, de acuerdo con la prueba informe de ISEGA, 32758 U11 y 32759 U11, ambos con fecha 6 de diciembre de 2011. (Pruebas realizadas en Sikafloor® -20/21/22/29 y 31 PurCem® en versiones estándar y LP).
- Campden y Chorleywood Food Research Association, ref. S / REP / 125424 / 1a y 2a, de fecha 8 de febrero de 2012
- Informe de clasificación de incendios según EN 13501-1 de Exova Warrington Fire para Sikafloor®-21 PurCem® No.317047, con fecha 24 de marzo de 2012
- Informe de prueba de velocidad de transmisión de agua líquida del Centro de Tecnología, Ref. 15456 del 25 de enero de 2012
- Pruebas de resistencia a la abrasión realizadas por Face Consultants Ltd., según BS 8204-2: 2003, informe ref. FC / 12/3850, con fecha 17 de enero de 2012. (Pruebas realizadas en Sikafloor® -20/21 PurCem®)
- Valores de resistencia al impacto probados en PRA, Ref. n° 75221-151, del 11 de enero de 2012.
- Las propiedades de resistencia al deslizamiento según DIN 51130 probadas en MPI (Materialprüfung und Entwicklung), informes de pruebas refs. N° 12-6639-S / 12 y 12-6641-S / 12, con fecha 7 de agosto de 2012.
- Coeficiente de expansión térmica y resistencia al ci-

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Híbrido de cemento de poliuretano basado en agua		
<b>Presentación</b>	Parte A	3 kg bidón plástico	
	Parte B	3 kg bidón plástico	
	Parte C	15 Kg saco de papel	
	Mezcla A + B + C	21 kg	
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A	Líquido coloreado	
	Parte B	Líquido ámbar	
	Parte C	Polvo blanco	
	Colores son: Beige, Pebble Grey y Traffic Grey. Nota: Los colores son aproximados, por lo que pueden diferir de lote a lote y entre otros productos de la familia Sikafloor® Purcem®. En exposición directa del sol puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función ni en el desempeño del revestimiento.		
<b>Conservación</b>	Parte A	12 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger del congelamiento.</b>	
	Parte B	12 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger del congelamiento.</b>	
	Parte C	6 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger de la humedad.</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Conservar en su envase hermético original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a una temperatura entre +5°C y +30°C.		
<b>Densidad</b>	Parte A	~ 1,05 kg/l ± 0.02	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1,23 kg/l ± 0.02	
	Parte C	~ 1,50 kg/l ± 0.02	
	Mezcla (A+B+C)	~ 1,90 kg/l ± 0.02	
Densidades medidas a 20°C			

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore D</b>	~75	(ASTM D 2240)
<b>Resistencia a la Abrasión</b>	2,1 g/ 1000 ciclos	
<b>Resistencia a Compresión</b>	~40 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a Flexión</b>	~15 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23 °C / 50 % h.r.)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b>	~ 1,7 N/mm <sup>2</sup> (Falla el hormigón)	(EN 1542)

## INFORMACION DEL SISTEMA

**Estructura del Sistema** Consulte la hoja de datos del sistema de:

<b>Sikafloor® PurCem® HS-21</b>	Sistema de piso de poliuretano cemento con terminación lisa
<b>Sikafloor® PurCem® HB-21</b>	Sistema de piso de poliuretano cemento, terminación mate, ligeramente texturado.
<b>Sikafloor® PurCem® HB-22</b>	Sistema de piso de poliuretano cemento, terminación mate, medianamente texturado.
<b>Sikafloor® PurCem® HB-23 Gloss</b>	Sistema de piso de poliuretano cemento, terminación brillante, altamente texturado

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Parte A : B : C = 1 : 1 : 5 (por peso) <b>Mezclar sólo juegos completos.</b>		
<b>Consumo</b>	~ 1,9 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Espesor de Capa</b>	Capa imprimación: 1 - 2 mm Capa base y terminación: 3 - 6 mm		
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mín. +10 °C / Máx. +35 °C		
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	80 % max.		
<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el suelo no curado deben estar por lo menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otra perturbación de la superficie en el acabado del piso.		
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mín. +10 °C / Máx. +35 °C		
<b>Humedad del Soporte</b>	Se puede instalar sobre sustratos con mayor contenido de humedad. No hay agua potable. Compruebe la humedad creciente. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia de extracción adecuada de 1,5 N/mm <sup>2</sup> .		
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>	
	+10 °C	~ 42 minutos	
	+20 °C	~ 25 minutos	
	+30 °C	~ 20 minutos	
<b>Tiempo de Curado</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>	
	10°C	70 minutos	
	20°C	60 minutos	
	30°C	45 minutos	
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Antes de volver aplicar Sikafloor®-21 PurCem® esperar:		
	<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	36 horas	72 horas
	+20 °C	24 horas	48 horas
	+30 °C	12 horas	24 horas
Los tiempos son aproximados y se verán afectados por el cambio de condiciones ambientales y de sustrato, particularmente temperatura y humedad relativa.			
Si se usan otros imprimantes, consulte la Ficha Técnica del producto respectivo. Asegúrese de que la imprimación y la capa de recubrimiento están totalmente curadas antes de aplicar la capa de Sikafloor® PurCem®.			

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc. Todo polvo, material suelto y friable debe ser eliminado completamente de todas las superficies antes de la aplicación del producto, preferiblemente por vacío. La fuerza de tracción no será inferior a 1,5 N/mm<sup>2</sup>. En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

### MEZCLADO

Antes de comenzar, acondicione el material a temperaturas entre 18°C - 24 °C. Agite la parte A del juego, para pre-homogeneizar el producto en su envase. Se mezcla previamente la parte A con un agitador eléctrico de baja velocidad y después se añade la parte B y se mezcla durante 30 segundos. Mezclar hasta obtener un color uniforme.

Utilice un mezclador de paletas dobles (eje) y añada gradualmente la parte C (agregada) a la resina mezclada. Dejar que la parte C se mezcle durante otros 2 minutos como mínimo, para asegurar la mezcla completa y se obtiene una mezcla húmeda uniforme. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o recta al menos una vez (partes A + B + C) para asegurar una mezcla completa.

#### Herramientas de mezclado

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 use una mezcladora de paletas dobles.

### APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Como una capa de imprimación Sikafloor®-21 PurCem® se puede aplicar con una llana de acero. Como una capa de cuerpo Sikafloor®-21 PurCem® se puede aplicar con un rastrillo, una paleta dentada o una llana de acero, al espesor deseado. Se debe retirar el aire atrapado con un rodillo de púas.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente a la Piroxilina inmediatamente después de su uso. El material curado/endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

#### Calidad y preparación del sustrato

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pisos".

#### Instrucciones de aplicación

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pisos".

Procedimiento de Ejecución Sikafloor® PurCem®

## LIMITACIONES

- No aplique a los PCC (morteros de cemento modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sellan con una resina impermeable.
- Siempre asegure una buena ventilación cuando use Sikafloor®-21 PurCem® en un espacio confinado, para evitar la humedad ambiental excesiva.
- El recién aplicado Sikafloor®-21 PurCem® debe protegerse de la humedad, condensación y contacto directo con el agua (lluvia) durante al menos 24 horas.
- Proteger el sustrato durante la aplicación de la condensación de tuberías o cualquier fuga aérea.
- No aplicar sobre sustratos agrietados o inservibles.
- Siempre permita un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de poner en servicio en la proximidad de los alimentos.
- Los productos de la gama de productos Sikafloor® PurCem® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. La extensión depende del color. No hay pérdidas medibles de propiedades cuando esto ocurre y es una cuestión puramente estética.
- Los productos se pueden utilizar fuera siempre que el cambio en aspecto sea aceptable para el cliente.
- En algunas condiciones de curado lento, puede ocurrir ensuciamiento de la superficie cuando se abre al tráfico de pie, aunque se han conseguido propiedades mecánicas. Se aconseja quitar la suciedad usando un trapeador o paño seco. Evite frotar con agua durante los tres primeros días.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos:56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

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

De acuerdo con la Directiva 2004/42 / CE de la UE, el contenido máximo autorizado de COV (categoría de producto IIA / j tipo wb) es de 140 g/l (Límites 2010)

#### Ficha de Producto

Sikafloor®-21 PurCem®

Febrero 2020, Versión 02.01

020814020020000002

para el producto listo para usar.

El contenido máximo de Sikafloor®-21 PurCem® es <140 g/l VOC para el producto listo para usar.

## NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



### Ficha de Producto

Sikafloor®-21 PurCem®

Febrero 2020, Versión 02.01  
020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-es-CL-(02-2020)-2-1.pdf