

## FICHA DE SISTEMA

# Sikafloor® PurCem® HB-21

SISTEMA HÍBRIDO PARA PISOS DE POLIURETANO CEMENTO, CON TEXTURA SUAVE Y ACABADO MATE

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El sistema Sikafloor® PurCem® HB-21 está hecho con tecnología de poliuretano cemento y forma parte de la gama de pisos Sikafloor® PurCem®. Debido a su textura de superficie definida, el sistema Sikafloor® PurCem® HB-21 está especialmente diseñado para áreas donde se requiere un mayor nivel de seguridad contra deslizamientos.

Está diseñado para resistir ataque químico y alto impacto y se puede utilizar en plantas de procesamiento en húmedo y en seco.

El sistema consiste en una capa base de poliuretano cemento altamente durable, espolvoreada con agregados finos para aumentar la resistencia al deslizamiento y sellada con una capa superior pigmentada que facilita el mantenimiento del sistema.

- Muy buen rendimiento en el ciclo de vida

### USOS

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

- Industrias de alimentos y bebidas, procesos húmedos o secos.
- Industrias farmacéuticas
- Industrias químicas

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia química. Resiste una amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y disolventes.
- Buena resistencia al fuego.
- Alta resistencia mecánica y abrasión.
- Fácil aplicación
- Fácil de limpiar y mantener
- Sin uniones, piso continuo
- Superficie antideslizante
- Tolerante a la humedad en el sustrato.

#### Ficha de Sistema

Sikafloor® PurCem® HB-21

Noviembre 2018, Versión 02.01

02081490000000001

## INFORMACION AMBIENTAL

- Muy bajas emisiones de VOC, según lo probado externamente en Eurofins, de acuerdo con las pautas de AgBB, informe de prueba nº 392-2014-00087001A\_02
- Conformidad con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y recubrimientos

- Valores de resistencia al impacto probados en PRA, Ref. nº 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. Nº 12-6639-S / 12 y 12-6641-S / 12, con fecha 7 de agosto de 2012.

## CERTIFICADOS / NORMAS

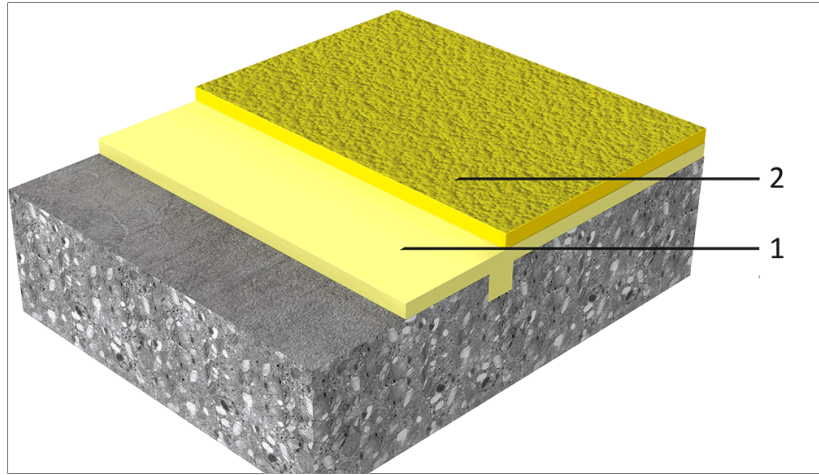
- Material de revestimiento para pisos según EN 13813: 2002, Declaración de comportamiento DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por el organismo de control de producción de fábrica notificado 0086, certificado de conformidad del control de producción de fábrica 541325 y con el certificado CE marca.
- Recubrimiento de protección de superficies para hormigón según EN 1504: 2004, Declaración de comportamiento DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por el cuerpo de control de producción de fábrica notificado 0086, certificado de conformidad del control de producción de fábrica 541325, y proporcionado con el CE marca.
- Cumple con los requisitos de EN1186, EN 13130, pr-CEN / TS 14234 y el Decreto sobre bienes de consumo, que representa la conversión de las directivas 89/109 / EEC, 90/128 / EEC y 2002/72 / EC para contacto con alimentos. Informe de prueba de ISEGA, 32758 U11 y 32759 U11, ambos con fecha 6 de diciembre de 2011.
- Certificado como adecuado para su uso en instalaciones de alimentos y bebidas que operan de acuerdo con un Programa de Seguridad Alimentaria basado en HACCP.
- Cumple con los requisitos de pisos de USDA
- Aceptación de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos para su uso en plantas alimenticias en Canadá.
- Aceptación de especificaciones de estándares británicos (BSS) para su uso en el Reino Unido. 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®)

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual
<b>Conservación</b>	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual

## INFORMACION DEL SISTEMA

Ficha de Sistema  
Sikafloor® PurCem® HB-21  
Noviembre 2018, Versión 02.01  
020814900000000001



Capa	Producto
Capa Restregada (opcional)	Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®
1. Capa Base	Sikafloor®-21 PurCem® + espolvoreado de arena de cuarzo 0.7–1.2 mm
2. Capa de Terminación	Sikafloor®-31 PurCem®

Como capa base opcional se puede usar Sikafloor®-22 /-24 + espolvoreado de arena de cuarzo y 0.7–1.2 mm agregada en exceso. Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual.

<b>Composición</b>	Híbrido de poliuretano cemento a base de agua.
<b>Apariencia</b>	Textura ligera, acabado mate.
<b>Color</b>	Beige, Pebble Grey, Traffic Grey
<b>Espesor Nominal</b>	~ 4-6 mm
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)</b>	Muy bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles, cumple con las exigentes demandas de calidad del aire interior y productos de bajo VOC AgBB.

## INFORMACION TECNICA

<b>Absorción de Agua</b>	<0.10 %	(ASTM C 413)
<b>Resistencia a la Abrasión</b>	Clase "Special", Resistencia a la abrasión severa	(BS 8204 Parte 2)
	AR 0.5	(EN 13892-4)
	Clase A6	(EN 13892-3)
	< 3000 mg (H-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
<b>Resistencia al Impacto</b>	Class III (≥ 20Nm)	(ISO 6272)
<b>Indentación</b>	0	(MIL – PFR 24613)
<b>Resistencia a Compresión</b>	>50 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días a +23°C / 50% r.h.	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b>	> 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN1542)
<b>Reacción al Fuego</b>	B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)
<b>Resistencia Química</b>	Consulte la guía de resistencia química Sikafloor® PurCem®. Póngase en contacto con el servicio técnico de Sika para obtener información específica.	
<b>Resistencia Térmica</b>	<b>4 mm</b> -15 °C a +70 °C	<b>6 mm</b> -25 °C a +80 °C

<b>Permeabilidad al Vapor de Agua</b>	0.260 g/h/m <sup>2</sup> (1.2 mm)	(ASTM E-96)
<b>Absorción Capilar</b>	< 0.016 kg/(m <sup>2</sup> ×h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062-3)
<b>Coefficiente de Fricción</b>	Goma:	0.5 (ASTM D 1894-61T)
	Acero:	0.3
<b>Resbaladidad / Resistencia al Deslizamiento</b>	R 12	(DIN 51130)
	<b>SRV Seco</b>	<b>SRV Húmedo</b>
	65	40 (EN 13036- 4)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Capa Restregada (opcional)	Sikafloor®-21/-22/-24 PurCem®	~3 kg/m <sup>2</sup>
	1. Capa Base	Sikafloor®-21 PurCem® + espolvoreado de arena de cuarzo 0.7–1.2 mm	~1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm ~4–5 kg/m <sup>2</sup>
	2. Capa de Terminación	Sikafloor®-31 PurCem®	~0.6–0.8 kg/m <sup>2</sup>

Los consumos son teóricos y no incluyen ninguna pérdida, consumo de material adicional debido a la porosidad, perfil del sustrato, etc.

<b>Temperatura del Producto</b>	Por favor, consulte la ficha técnica del producto individual			
<b>Temperatura Ambiente</b>	+10 °C min / +35 °C max			
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	80 % max			
<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el piso sin curar deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otra alteración de la superficie en el acabado del piso.			
<b>Temperatura del Soporte</b>	+10 °C min / +35 °C max			
<b>Humedad del Soporte</b>	Sikafloor® PurCem® HB-21 se puede instalar en sustratos con mayor contenido de humedad. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a tracción adecuada de 1.5 N/mm <sup>2</sup> . No debe haber agua apozada. Compruebe que no exista humedad ascendente.			
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Transito Peatonal</b>	<b>Transito ligero</b>	<b>Curado Total</b>
	+10 °C	~36 horas	~72 horas	~7 días
	+20 °C	~12 horas	~48 horas	~3 días
	+30 °C	~7 horas	~36 horas	~2 días

Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por las condiciones ambientales cambiantes y las condiciones del sustrato.

## MANTENIMIENTO

### Limpieza

Por favor refiérase al sistema Sikafloor®- Cleaning Re-

gime.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor refiérase a:

- Procedimiento de Ejecución: "Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pisos".
- Procedimiento de Ejecución: "Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pisos".
- Procedimiento de Ejecución Sikafloor® PurCem®
- Fichas Técnicas de Productos Sikafloor® PurCem®

## LIMITACIONES

- No aplique a 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 los productos Sikafloor® PurCem® en un espacio confinado, para evitar la humedad ambiental excesiva.
- Los productos Sikafloor® PurCem® recién aplicados se deben proteger de la humedad, la condensación y el contacto directo con el agua (lluvia) durante al menos 24 horas.
- Proteja el sustrato durante la aplicación contra la condensación de tuberías o cualquier fuga en la parte superior.
- No aplique en sustratos agrietados o no sanos.
- Siempre permita un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de ponerlo en servicio cerca de alimentos.
- Los productos de la gama de productos Sikafloor® PurCem® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. No hay pérdidas medibles de ninguna propiedad cuando esto ocurre y es un asunto puramente estético.
- Los productos se pueden usar al exterior siempre que el cambio en la apariencia sea aceptable para el cliente. En algunas condiciones de curado lento, se puede ensuciar la superficie cuando se abre al tránsito peatonal, incluso aunque se hayan alcanzado las propiedades mecánicas. Se aconseja eliminar la suciedad con un trapeador o paño seco. Evite frotar con agua durante los primeros tres 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.

## 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



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

### Ficha de Sistema

Sikafloor® PurCem® HB-21  
Noviembre 2018, Versión 02.01  
020814900000000001

SikafloorPurCemHB-21-es-CL-(11-2018)-2-1.pdf