

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikafloor®-20 PurCem®

### REVESTIMIENTO PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA, POLIURETANO-HÍBRIDO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-20 PurCem® es un revestimiento para pisos, de poliuretano híbrido, de 3 componentes, a base de agua. Es de terminación lisa, de alta resistencia a la abrasión, agentes químicos, impactos y permite sistema antideslizante. Se instala típicamente en espesores de 6 - 9 milímetros.

#### USOS

Sikafloor®-20 PurCem® puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Sikafloor®-20 PurCem® se utiliza como capa de desgaste final de piso, en el sistema Sikafloor® PurCem® que se acumula en áreas de alta abrasión mecánica e impactos, ataques químicos agresivos, choques térmicos y tensiones a altas temperaturas. El producto también se puede utilizar como una capa de base y nivelación para los sistemas de suelos Sikafloor® PurCem® incorporando agregados seleccionados.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buena resistencia química
- Excelente resistencia mecánica
- Alto punto de transición vítrea
- Buena resistencia química
- No contaminante / inodoro
- Libre de VOC y respetuoso con el medio ambiente
- Se puede aplicar a sustratos con alto contenido de humedad (hormigón húmedo de 7 días de edad)

#### INFORMACION AMBIENTAL

##### LEED Rating

Confirms Section FQ (Indoor Environment Quality), Credit 4.2 Low Emitting Materials Paints and Coatings (VOC content ≤ 50 g/l).

Complies with AgBB for use in indoor environment.

Test report Nr. 392-2014-00087003A\_03.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Material de la capa de resina sintética según EN 13813: 2002, Declaración de rendimiento 02 08 02 02 001 0 000001 1088, certificado por el organismo de certificación de control de producción notificado de fábrica 0086, certificado de conformidad del control de producción de fábrica 541325 y con el marcado CE.
- Revestimiento para la protección de la superficie del hormigón según EN 1504-2: 2004, Declaración de rendimiento 02 08 02 02 001 0 000001 1088, certificado por el organismo de certificación de control de producción de fábrica notificado 0086, certificado de conformidad del control de producción de fábrica 541325, y provisto de El marcado 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®-20 PurCem® No.317045, 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. nº 75221-151a, del 15 de febrero de 2012
- Coeficiente de expansión térmica y resistencia al ciclo de congelación y descongelación realizada en RWTH / IBAC, informe nº M-1614 del 29 de mayo de 2012.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Híbrido de cemento de poliuretano basado en agua		
<b>Presentación</b>	Parte A	2,8 kg bidón plástico	
	Parte B	2,8 kg bidón plástico	
	Parte C	25 kg saco de papel	
	Mezcla A + B + C	30,6 kg	
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A	Líquido coloreado	
	Parte B	Líquido ambar	
	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>	El producto debe almacenarse debidamente en sus envases herméticos originales, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas 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	~ 1,75 kg/l ± 0.02	
	Mezcla (A+B+C)	~ 2,1 kg/l ± 0.02	
Densidades medidas a 20°C			

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore D</b>	~ 75	(ASTM D 2240)
<b>Resistencia a Compresión</b>	~ 40 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días a +23 °C / 50 % h.r.	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a Flexión</b>	~ 10 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días a +23 °C / 50 % h.r.	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b>	> 4 N/mm <sup>2</sup> Falla el hormigón	(EN 1542)
<b>Resistencia Térmica</b>	<b>6 mm</b>	<b>9 mm</b>
	-25 °C a +80 °C	-40 °C a +120 °C
Sikafloor®-20 PurCem® está diseñado para resistir el choque térmico causado por la limpieza con vapor cuando el espesor es de 9 mm.		

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Sistemas

Por favor consulte la hoja del sistema:

**Sikafloor® PurCem® HM-20**

Revestimiento híbrido de poliuretano Cemento de alta resistencia, textura ligera, alta resistencia química, mecánica y a la temperatura

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Proporción de la Mezcla

▪ Parte A : B : C = 1 : 1 : 8,9 (por peso)

**Mezclar sólo juegos completos**

### Temperatura Ambiente

Mín. +10 °C / Máx. +35 °C

### Consumo

~ 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Nota: El consumo es teórico y no considera ningún material adicional requerido debido a la porosidad superficial, perfil de la superficie, variaciones en el nivel y las pérdidas debidas a la aplicación.

### Espesor de Capa

6 - 9 mm

### Humedad Relativa del Aire

80 % max.

### Punto de Rocío

¡Cuidado con la condensación!

El sustrato y el suelo no curado deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de floración en el acabado del piso.

### Temperatura del Soporte

Mín. +10 °C / Máx. +35 °C

### Humedad del Soporte

Se puede instalar sobre sustratos con mayor contenido de humedad. No hay agua potable. Compruebe la humedad ascendente. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia de extracción adecuada de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

### Vida de la mezcla

#### Temperatura ambiente

+10 °C

+20 °C

+30 °C

#### Tiempo

~ 35 minutos

~ 25 minutos

~ 20 minutos

### Tiempo de Curado

Antes de volver a aplicar Sikafloor®-20 PurCem® esperar:

#### Temperatura ambiente

+10 °C

+20 °C

+30 °C

#### Mínimo

36 horas

24 horas

12 horas

#### Máximo

72 horas

48 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.

#### Ficha de Producto

Sikafloor®-20 PurCem®

Febrero 2020, Versión 01.01

020814020020000001

Homogeneizar la parte A con un agitador eléctrico de baja velocidad y luego añadir la parte B y mezclar durante 30 segundos. Asegúrese de que todos los pigmentos están uniformemente distribuidos.

Utilizar mezclador de doble aspa (recomendado) y añadir poco a poco la parte C (agregado) a la mezcla y homogeneizar durante un período de 15 segundos. Dejar que la parte C se mezcle por otros 2 minutos como mínimo, para asegurar la mezcla completa y se obtiene una mezcla uniforme. Durante las operaciones, raspar los lados y el fondo del recipiente con una llana de borde plano o recto al menos una vez (partes A + B + C) para asegurar una mezcla completa. **Mezcle sólo las unidades completas.**

#### Herramientas de mezclado

Consulte el Procedimiento de Ejecución del Sikafloor® PurCem®

#### APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Sikafloor®-20 PurCem® se puede aplicar con una llana plana de acero de borde redondo. Un rodillo de pelo corto se puede utilizar una o dos veces, y siempre en la misma dirección, para proporcionar un acabado más homogéneo a la superficie.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente a la Piroxilina o Xilol 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®-20 PurCem® en un espacio confinado, para evitar la humedad ambiental excesiva. Recién aplicado Sikafloor®-20 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 ex-

ponen a la radiación UV. 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 por 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

Según la Directiva de la UE 2004/42, el contenido máximo permitido de la categoría de productos VOC de tipo IIA / j wb) es de 140 g/l (límite 2010), para el producto listo para el uso. Sikafloor®-20 PurCem®, es <140 g/l 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

#### Ficha de Producto

Sikafloor®-20 PurCem®

Febrero 2020, Versión 01.01

020814020020000001

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®-20 PurCem®**

Febrero 2020, Versión 01.01  
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-es-CL-(02-2020)-1-1.pdf

