

## HOJA TÉCNICA

# Sikafloor®-20 PurCem®

### REVESTIMIENTO POLIURETÁNICO cementicio para pisos de uso intensivo

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-20 PurCem® es un sistema de 3 componentes de poliuretano base agua con color incorporado de alta resistencia, modificado con cemento y agregados del tipo mortero para pisos. Genera una superficie plana, antideslizante, con alta resistencia a la abrasión, alta resistencia química y alta resistencia a impacto. Es típicamente instalado en un espesor de 6 a 9 mm.

#### USOS

Sikafloor®-20 PurCem® sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Sikafloor®-20 PurCem® se utiliza como revestimiento final en áreas de alta abrasión e impactos mecánicos, ataques químicos agresivos, choque térmico y deformaciones por elevadas temperaturas, tales como:

- Planta de proceso de alimentos.
- Freezers y cámaras de congelados.
- Plantas de proceso químico.
- Industrias en general.

El producto también se puede usar como capa de nivelación para otros sistemas Sikafloor® PurCem® .

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Muy buena resistencia química
- Excelente resistencia mecánica
- Alta resistencia térmica
- Sin olor, libre de emisiones VOC
- Bajo mantenimiento
- Puede ser aplicado sobre sustratos con alto contenido de humedad (hormigones de 7 días de colado o con contenido de humedad)

#### INFORMACIÓN AMBIENTAL

##### Créditos LEED

Cumple con la sección FQ (Indoor Environment Quality), Crédito 4.2 Low Emitting Materials Paints and Coatings (VOC content ≤ 50 g/l).

Compila AgBB para uso en ambientes interiores. Reporte de ensayo No. 392-2014-00087003A\_03.

#### NORMAS / APROBACIONES

- Revestimiento de resina sintética conforme a los requerimientos de la EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por el Control de Producción en Fábrica (FPC), 0086, certificado 541325, y provista con la marca-CE.
- Mortero poliuretánico para protección del hormigón acorde a los requerimientos de la EN 1504-2:2004, declaración de desempeño 02 08 02 02 001 0 000002 1088, certificado por el Control de Producción en Fábrica (FPC), 0086, certificado 541325, y provista con la marca-CE.

En lo concerniente al contacto con productos alimenticios, está conforme a los requerimientos de:

- EN1186, EN 13130, y estándares prCEN/TS 14234 y el decreto de buenas prácticas para el consumidor, representando la conversión de las directivas 89/109/EEC, 90/128/EEC y 2002/72/EC para contacto con productos alimenticios, de acuerdo al ensayo por ISEGA, Registro N° 32758 U11 y 32759 U11, ambos fechados el 6 de Diciembre de 2011. (Ensayos realizados en Sikafloor® 20/21/22/29 y 31 PurCem®)
- British Standards Specifications (BSS) aceptado para su uso en el Reino Unido.

- Asociación de investigación de alimentos Campden y Chorleywood, Ref. S/REP/125424/1a y 2a, con fecha 8 de Febrero de 2012.
- Reporte de clasificación al fuego acorde a EN 13501-1 de Warrington Fire Research Centre para Sikafloor®- 21 PurCem®: WFRC 317047, con fecha del 24 de Marzo de 2012.
- British Standards Specifications (BSS) aceptado para su uso en el Reino Unido.
- Campden y Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a y 2a, con fecha 8 de Febrero de 2012.
- Reporte de clasificación al fuego acorde a EN 13501-1 de Warrington Fire Research Centre para Sikafloor®-20 PurCem®: No 317045, con fecha del 24 de Marzo de 2012.
- Ensayo de Resistencia a la Abrasión realizado por Face Consultants Ltd., de acuerdo a BS 8204-2:2003, ref. FC/12/3850 con fecha del 17 de enero ,2012. (Pruebas de desempeño para Sikafloor® 20/21 PurCem®)
- Ensayo de velocidad de transmisión de agua líquida según reporte del Technology Centre, Ref. 15456 con fecha del 25 de Enero, 2012.
- Coeficiente de expansión térmica y resistencia al ciclo de congelamiento - deshielo realizado en RWTH / IBAC, reporte No M- 1614 con fecha del 29 de Mayo,2012

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base química</b>	Poliuretano base agua híbrido con cemento	
<b>Presentación</b>	Componente A	Bidón de 2,00 kg
	Componente B	Bidón de 2,00 kg
	Componente C	Bolsa de 17,66 kg
	Componentes A+B+C: 21,66 kg	
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A	Líquido con color
	Componente B	Líquido marrón
	Componente C	Polvo color cemento
	Disponibles en Colores: Gris Medio (SIMIL RAL 7042) y Gris (SIMIL RAL 7046) Disponibles también en colores: Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Rojo (SIMIL RAL 3013), Rojo Oxido (SIMIL RAL 3009), Verde césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Ágata (SIMIL RAL 7038), Gris Ventana (SIMIL RAL 7040), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), a pedido y cantidad mínima (consultar).	
<b>Vida útil</b>	Componente A	12 meses desde su fecha de producción. Proteger del congelamiento.
	Componente B	12 meses desde su fecha de producción. Proteger del congelamiento.
	Componente C	6 meses desde su fecha de producción. Proteger de la humedad.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre + 10°C y +25°C.	
<b>Densidad</b>	Partes A+B+C Mezcladas: ~ 2,08kg/l ± 0.03 (a 20° C)	

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Dureza Shore D</b>	~ 80 - 85	(ASTM D 2240)
<b>Resistencia al impacto</b>	Clase II (≥ 10 Nm) 2 libras / 45 pulgadas (3 mm espesor)	(BS EN ISO 6272-1) (ASTM D 2794)
<b>Resistencia a compresión</b>	> 50 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23° C y 50% h.r.a.)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a flexión</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23° C y 50% h.r.a.)	(BS EN 13892-2)
<b>Adherencia</b>	Falla el hormigón	(EN 1542)

<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	$\alpha \approx 2.7 \times 10^{-5}$ por °C (ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359) (rango de temperatura: -20°C a +60°C)		
<b>Reacción al fuego</b>	Clase B <sub>(fi)</sub> S1 (BS EN 13501-1)		
<b>Resistencia térmica</b>	Resistencia a choque térmico: Pasa (ASTM C 884) El producto cuando se aplica con un espesor de 9 mm, está diseñado para soportar choques térmicos causados por la limpieza con vapor. (Sin fisuras ni deslaminación)		
<b>Temperatura de servicio</b>	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmedo o seco, de hasta +120°C. La temperatura mínima de servicio es -40°C a 9 mm de espesor y -20°C a 6 mm de espesor.		
<b>Resistencia al deslizamiento</b>	<u>Soporte</u>	<u>SRV seco</u>	<u>SRV húmedo</u> (BS 8204 Part 2)
	Sikafloor®-20 PurCem®	70	65
	Péndulo TRRL, Deslizador Rapra 4S		

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la mezcla</b>	Componente A : B : C = 1 : 1 : 8.83 (Presentación = 2,00 : 2,00 : 17,66) partes en peso.		
<b>Temperatura ambiente</b>	+10° C mín./ +30° C máx.		
<b>Consumo</b>	~ 2 kg/m <sup>2</sup> /mm		
<b>Espesor de capa</b>	Revestimiento 6 a 9 mm Capa de nivelación 12 - 30 mm (cuando se añaden áridos con curvas granulométricas definidas)		
<b>Humedad relativa del aire</b>	85% max.		
<b>Punto de rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.		
<b>Temperatura del sustrato</b>	+10° C mín. / +30° C máx.		
<b>Humedad del sustrato</b>	Puede ser instalado en sustratos con mayor contenido de humedad, sin agua estancada en la superficie. Verificar que no exista humedad ascendente. El sustrato debe estar seco a la vista. La resistencia a tracción del hormigón medida con Pull-off debe ser >1,5 MPa.		
<b>Vida útil de la mezcla</b>	<u>Temperatura</u>	<u>Tiempo</u>	
	+10°C	~ 35 - 40 minutos	
	+20°C	~ 22 - 25 minutos	
	+30°C	~ 15 - 18 minutos	
<b>Tiempo de espera / repintado</b>	Antes de cualquier aplicación sobre Sikafloor®-20 PurCem® dejar pasar:		
	<b>Temperatura del sustrato</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	24 hs	72 hs
	+20 °C	24 hs	48 hs
	+30 °C	12 hs	24 hs
	Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa. Siempre asegúrese que la imprimación esté totalmente curada antes de la aplicación. Si ha imprimado, antes de aplicar Sikafloor®-20 PurCem® con el producto Sikafloor®-161 (sembrado con cuarzo), referirse a la hoja técnica del producto.		

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

## CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de todo contaminante como suciedad, aceites, grasas, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc. Todo el polvo, partes sueltas o mal adheridas deben retirarse por completo de toda la superficie por medios mecánicos previo a la aplicación del producto. El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup> (1.5 MPa).

La imprimación de sustratos de hormigón normalmente no es necesaria. Sin embargo, debido a las variaciones del estado de la superficie se recomienda la aplicación de zonas de ensayo para determinar si es necesario imprimir.

En sustratos porosos, excesivamente absorbentes, usar el Sikafloor®-161 como imprimación.

Consultar método de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Modular para tener presente las condiciones necesarias para la colocación.

## MEZCLADO

Agitar el bidón del componente A (líquido pigmentado) para homogeneizar el pigmento durante 10 a 15 segundos, luego verter en el recipiente de mezclado. Agregar el componente B y mezclar de 15 a 30 segundos usando una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones.

Luego incorporar el componente C mientras se sigue mezclando. Una vez se incorporen todos los componentes, continuar mezclando durante 2 minutos aproximadamente, dependiendo de la temperatura ambiente y la eficiencia del mezclador.

Durante el proceso de mezclado raspe los lados y el fondo del balde con una herramienta adecuada (Partes A+B+C) para asegurarse un mezclado completo.

### Mezcle solo juegos completos.

La temperatura del material y ambiente puede afectar el proceso de mezcla. Si fuera necesario, acondicione el material para el mejor uso entre los 15°C - 21 °C.

## Herramientas de mezclado

Use una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación del mortero use un equipo adecuado, con la hélice de mezcla adecuada.

Para mayor información ver procedimiento de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem®.

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Se puede aplicar el Sikafloor®-20 PurCem® 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.

Para mayor información, por favor consultar el Método de Aplicación PurCem® Modular

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente PU inmediatamente después de su uso. El material endurecido o curado sólo puede eliminarse mediante medios mecánicos.

## MANTENIMIENTO

Consultar el Método de Ejecución de Régimen de Limpieza de pavimentos con gama Diversey.

Para mantener la apariencia tras la aplicación, deben eliminarse rápidamente todos los vertidos caídos sobre el Sikafloor®- 20 PurCem. La superficie debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc., utilizando detergentes y ceras apropiados.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor referirse a :

- Método de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Modular
- Sika® Método de aplicación Mezclado y aplicación de sistemas para pisos.
- Sika® Método de preparación y evaluación de superficies para sistemas de pisos

## LIMITACIONES

- No aplicar sobre cementos modificados con polímeros que puedan expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.
- En el momento de la aplicación, asegurar que exista buena ventilación para evitar excesos de humedad ambiente.
- Sikafloor®-20 PurCem® recién aplicado, debe ser protegido de la humedad, la condensación y el contacto directo con agua (lluvias), al menos por 24 horas.
- Proteger el sustrato durante la aplicación de la condensación por tuberías o cualquier fuga.
- No aplicar sobre sustratos pobres o muy fisurados.
- Siempre, dejar curar mínimo durante 48 horas después de la aplicación, previo a su uso en lugares con proximidad a alimentos.
- Los productos de la gama Sikafloor® PurCem® pueden amarillarse cuando se exponen a radiación UV. No hay pérdida destacable de otras propiedades cuando esto ocurre y es únicamente un aspecto estético.
- Los productos sólo deben emplearse en exteriores cuando este cambio en la estética sea aceptable para el cliente.
- En condiciones de baja temperatura donde el curado se produce más lentamente, el polvillo del ambiente dejado a través del calzado puede dejar marcas de pisadas sobre el material, incluso cuando se pensó que se han logrado sus propiedades mecánicas. Se recomienda remover la suciedad usando un paño. Evitar el lavado con agua durante los primeros 3 días.
- No deje cantos biselados.
- No aplique sobre sustratos porosos donde se produzca una importante transmitancia de vapor (desgasificación) durante la aplicación.
- Sikafloor®-20 PurCem® comparte la resina (Parte A) y el endurecedor (Parte B) con Sikafloor®-21, 29 y 31

Hoja técnica

Sikafloor®-20 PurCem®

Junio 2019, Versión 01.02

020814020020000001

PurCem®. Asegúrese que los áridos usados sean los correctos según la versión.

- No mezcle los productos Sikafloor®- PurCem® a mano. Use solamente medios mecánicos.
- No se puede garantizar completamente la uniformidad del color de una partida a otra (numeradas). Tener precaución de no mezclar números de partida en una misma área.
- Realizar un corte perimetral en el área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como está indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

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

De acuerdo con la Directiva Europea 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC (Categoría del producto IIA/j tipo wb) es 140/140 g/l (Limite 2007/2010) para el producto listo para usar.

Sikafloor®- 20 PurCem®, está libre de VOC en el producto listo para el 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseada. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS 9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS 14000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS 18000-017

Hoja técnica

Sikafloor®-20 PurCem®

Junio 2019, Versión 01.02

020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-es-AR-(06-2019)-1-2.pdf