

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikafloor®-20 PurCem®

### MORTERO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Es un mortero de alta resistencia de tres componentes rico en resina, lo cual facilita su manejo. Se presenta en colores uniformes, fabricado con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico y agresiones físicas. Sikafloor 20 purcem de acuerdo al tamaño de sus agregados proporciona una textura con un perfil antiderrapante fino. Se instala comúnmente a un espesor entre 6 y 9 mm.

#### USOS

Sikafloor®-20 PurCem® may only be used by experienced professionals.

Revestimiento que se utiliza para proteger los pisos de concreto, pero es igualmente efectivo para proteger superficies de metal soportadas y preparadas adecuadamente.

Principalmente para plantas industriales procesadoras de alimentos, áreas de procesos húmedos o secos, con altas temperaturas o en estado de congelación, áreas de tráfico con choque térmico, así como en procesadoras de lácteos, carnes, panaderías, embotelladoras, cervecerías, vitivinícolas, destilerías, papel, cocinas, restaurantes, industria textil, así como todas sus respectivas áreas de almacenamiento.

Se le puede esparcir arena seleccionada en la superficie aún fresca para incrementar la textura del acabado.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Facilidad de aplicación, requiere menos mano de obra que el tradicional Sikafloor purcem llaneable.
- Puede instalarse sobre concreto de 10 días de edad preparado adecuadamente, siempre que el contenido de humedad sea <10% y su resistencia de adhe-

rencia a la tensión (pull-off) exceda los 1.5 MPa (15 kg/cm<sup>2</sup>)

- Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente térmico similar al concreto, con amplio rango de temperatura en servicio desde -40°C hasta 120°C.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 9mm.
- Resistente al vapor intermitente o lavado continuo con agua caliente.
- En adherencia a sustrato, el concreto fallara primero.
- Libre de solvente y sin olores.
- Su comportamiento bajo impactos o deformaciones es similar al concreto, mas no se fisura o despega.
- Aplicado, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada.
- Muy alta resistencia a la abrasión e impacto como resultado de la estructura de los agregados.
- Rápida aplicación en una sola capa, sobre concreto sano no requiere de primario ni capa de acabado. Puesta en servicio para tráfico peatonal después de 12 horas, tráfico vehicular ligero en promedio después de 18 horas. El tiempo para poner en servicio el área es mínimo.
- Las juntas de expansión o movimiento se mantienen con su mismo factor de forma.
- United States Department of Agriculture (USDA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en EU.
- Canadian Food Inspection Agency (CFIA) lo aprueba para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- British Standard Specifications (BSS) lo aprueba para uso en Reino Unido.

#### 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

- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 02 02 001 0 000001 1088, certified by notified factory production control certification body 0086, certificate of conformity of the factory production control 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 000001 1088, certified by notified factory production control certification body 0086, certificate of conformity of the factory production control 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®-20 PurCem® No.317045, 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 75221-151a, dated February 15th, 2012
- Thermal expansion coefficient and freeze-thaw cycle resistance performed at RWTH / IBAC, report nº M-1614 dated May 29th, 2012.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Híbrido de cemento- poliuretano base agua	
<b>Empaques</b>	Componente A	3,00 kg bote de plástico
	Componente B	3,00 kg garrafa de plástico
	Componente C	26,5 kg saco de papel doble con forro de plástico.
	Comp. A+B+C: 32,5 kg listos para su amasado.	
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A	Líquido coloreado
	Componente B	Líquido marrón
	Componente C	Polvo gris
<b>Vida en el recipiente</b>	Componente A	12 meses desde su fecha de producción. En lugar seco y en su envase original
	Componente B	12 meses desde su fecha de producción. En lugar seco y en su envase original
	Componente C	6 meses desde su fecha de producción. En lugar seco y en su envase original
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Debe estar almacenado en sus envases originales, cerrados y no deteriorados, en ambiente seco a temperaturas comprendidas entre 10°C y 25 °C.	
<b>Densidad</b>	1.42 +/-0.02 aprox. valores a +23°C (DIN EN ISO 2811-1)	

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore</b>	Shore D: 80-85	(ASTM D 2240)
<b>Resistencia a Compresión</b>	> 50 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23° C y 50% h.r)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a Flexión</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23° C y 50% h.r)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a la Adherencia a tensión</b>	Falla el hormigón	(EN 1542)

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Sistemas</b>	Por favor, consultar la hoja de datos del sistema <b>Sikafloor® Purcem® HM-20</b>	Revestimiento híbrido PURCEM ligeramente texturado, de alta dureza, de alta resistencia química, alta resistencia mecánica y resistencia a altas temperaturas
-----------------	--	---

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Componente A : B : C = 1 : 1 : 8.83 (tamaño de embalaje = 3 : 3 : 26,5) partes en peso.	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mínimo +10° C / Máximo +40° C	
<b>Consumo</b>	~ 2 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Espesor de Capa</b>	Capa de rodadura 6-9 mm Capa base 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 durante la aplicación, para reducir el riesgo de condensación y aparición ampollas en el pavimento terminado.	
<b>Temperatura del Sustrato</b>	Mínimo +10° C / Máximo +40° C	
<b>Humedad del Sustrato</b>	Puede ser instalado sobre soportes con alto contenido de humedad. Sin agua estancada. Comprobar la humedad por ascension capilar. El soporte necesita estar visiblemente seco y debe tener una resistencia a tracción de 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperaturas</b>	<b>Tiempo</b>
	+10°C	~ 35 - 40 minutos
	+20°C	~ 22 - 25 minutos
	+30°C	~ 15 - 18 minutos
	+35°C	~ 12 - 15 minutos
<b>Tiempo de Curado</b>	Antes de volver a aplicar Sikafloor® 20 PurCem® esperar:	
	Temperatura del soporte	Mínimo Máximo
	+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 pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales y del soporte, especialmente temperatura y humedad relativa. Si se usan otras imprimaciones, consulte la Ficha Técnica del producto respectivo. Asegúrese de que la imprimación y la capa de raspado están totalmente curadas antes de aplicar la capa de Sikafloor® PurCem®.	

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa, aceites, recubrimientos antiguos, lechada de

exudación, material suelto, polvo y de cualquier elemento contaminante que impida la correcta adherencia. Prepare la superficie con medios mecánicos, preferentemente con Shot-blaster o equipo similar para alcanzar una preparación CSP 3-6 de acuerdo a las guías del International Concrete Repair Institute (ICRI). La resistencia a compresión recomendada del con-

creto debe ser de 250 kg/cm<sup>2</sup>, con antigüedad mínima de 28 días y resistencia a la tensión de mínimo 15 kg/cm<sup>2</sup>. Una vez terminada la preparación de superficie, se deben reparar baches, desniveles, recuperar secciones o cualquier irregularidad en el sustrato. Terminación perimetral del revestimiento: todos los bordes del perímetro de áreas abiertas a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados deberán anclarse al piso, realizando corte previo perimetral por una profundidad del doble del espesor a colocar del revestimiento, nunca biselar el filo del revestimiento, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica. Juntas de expansión: se deben respetar en el revestimiento y abrirse normalmente. Para aislar áreas sujetas a esfuerzos térmicos, vibraciones y alrededor de columnas de carga.

## MEZCLADO

Preparación de la mezcla:

El mezclado puede ser afectado por la temperatura. La temperatura idónea para el uso del producto es entre 15°C y 21°C.

Mezcle por separado el componente A y componente B, revise que el pigmento en el componente A se distribuya uniformemente.

En la olla mezcladora vacíe los componentes A y B, mezclando por 30 segundos.

Lentamente y en máximo 15 segundos adicione el componente C, continuando el mezclado (nunca vaciar de un golpe). Ya incorporado el componente C siga mezclando por 2 minutos más, hasta estar seguro de un completo mezclado.

Durante la operación de mezclado, si es necesario, con una espátula larga raspe los costados y fondo del tanque mezclador para incorporar más rápidamente el componente C.

Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su pot-life es de 15 a 20 minutos a 20°C.

## APLICACIÓN

El sistema tiene suficiente resina para humedecer el concreto. En aplicaciones normales el sustrato de concreto no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Coloque el material sobre la superficie y extiéndalo al espesor deseado utilizando un tirador de mortero (screed box). Este al pendiente de colocar material recién mezclado en la transición con el material recién aplicado antes de que empiece a fraguar para evitar que queden marcas. De el acabado superficial con una llana metálica lisa y pase rodillo de puntas para sacar el aire atrapado. Si considera necesario, finalice pasando un rodillo de felpa de pelo corto para eliminar las marcas de la llana.

Nota: llanear o pasar rodillo en exceso sobre la superficie del material colocado, hará flotar la resina y se reducirán las propiedades antiderrapantes del piso. Deje secar al menos 10 horas (a 20°C) antes de permitir el tráfico peatonal. Como una segunda alternativa de textura, coloque un riego de cuarzo Sikadur Arena sobre la superficie aún húmeda del sikafloor Purcem y sellelo con una capa de Sikafloor 31N purcem para encapsular el agregado. Este proceso requiere de un tiempo de curado mínimo de 14 horas (a 20°C) antes de permitir el tráfico peatonal.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Alejandro C inmediatamente después de su uso. El material curado/endurecido sólo puede ser retirado mecánicamente.

## 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 dirigirse a:

- Procedimiento de Ejecución Sikafloor® PurCem®
- Procedimiento de Ejecución Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pavimentos
- Procedimiento de Ejecución Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pavimentos

## LIMITACIONES

- No aplique morteros PCC (morteros mejorados con polímeros) que puedan expandir en contacto con humedad cuando se sellan con resinas impermeables.
- Asegurar siempre una buena ventilación cuando se aplique Sikafloor®- 20 PurCem® en zonas cerradas, para prevenir excesiva humedad en el ambiente.
- 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 soporte durante la aplicación de la condensación de tuberías o cualquier fuga aérea.
- No aplicar sobre sustratos agrietados o inservibles.
- Se recomienda dejar un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de poner en servicio junto con alimentos.
- Los productos de la gama de productos Sikafloor® PurCem® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. El grado de decoloración dependerá del color. No hay datos cuantificables de pérdidas de las propiedades técnicas, se trata únicamente de cuestiones puramente estéticas. Los productos se pueden utilizar fuera siempre que el cambio en aspecto sea aceptado por el cliente.
- En algunas ocasiones, con condiciones de curado len-

to, puede producirse un ensuciamiento de la superficie cuando el pavimento se abre al tráfico peatonal, aunque se hayan conseguido propiedades mecánicas. En estos casos se aconseja quitar la suciedad usando un trapo o paño seco. Evite frotar con agua durante los tres primeros días desde su aplicación.

## NOTAS

Todos los datos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas tomadas "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

#### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

#### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

#### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Guatemal S.A. - 2020-2021  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental - CERTIFICADO POR UNICER S.A.  
Norma ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
registro número 001953

**Hoja Técnica de Producto**  
**Sikafloor®-20 PurCem®**  
Enero 2020, Versión 01.02  
020814020020000001

Sikafloor-20PurCem-es-EC-(01-2020)-1-2.pdf