

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-19 PurCem®

MORTERO DE POLIURETANO, PARA PISOS DE TRÁFICO PESADO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-19 PurCem® es un mortero con base en resina de poliuretano en dispersión acuosa, cemento y agregados, de tres componentes, de color mate, diseñado para dar una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, otras agresiones físicas y al ataque químico. **Sikafloor®-19 PurCem®** tiene una superficie granular levemente texturada, que proporciona una suave resistencia antideslizante. **Sikafloor®-19 PurCem®** puede tener un riego de arena en la superficie para darle para mayor resistencia al deslizamiento. Ambos sistemas, liso o arenado son normalmente instalados en un espesor de entre 6 y 9 milímetros (1/4 a 3/8 de pulgada).

USOS

Sikafloor®-19 PurCem® puede ser usado solamente por profesionales con experiencia. Los pisos con **Sikafloor®-19 PurCem®** se usan primordialmente para proteger sustratos de concreto, pero son igualmente efectivos en la mayoría de las superficies de acero que han sido debidamente preparadas y soportadas. Típicamente usado en plantas de procesamiento de alimentos, áreas de procesos húmedos y secos, congeladores y cuartos fríos, áreas de choque térmico, lecherías, cervecerías, bodegas vinícolas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas de pulpa de papel, bodegas y áreas de almacenamiento.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Puede ser aplicado sobre concreto de entre 10 y 14 días de edad después de una adecuada preparación de superficie y donde el sustrato tenga una resistencia de adherencia de más de 1.5 MPa (218 psi).
- Un piso con **Sikafloor® 19 PurCem®** y los detalles en mortero pueden resistir valores de transmisión de vapor de agua de 12 lbs/1000 pies cuadrados cuando se prueba de acuerdo con el Método de Prueba ASTM F 1869 para la Medición de la Tasa de Emisión de Vapor de agua del Concreto usando Cloruro Anhídrido de Calcio.
- Resiste un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al departamento técnico de Sika para mayor información.
- Coeficiente de expansión térmica similar al del concreto, lo que permite el movimiento con el sustrato por los ciclos térmicos normales. Mantiene sus características físicas en un amplio rango de temperatura desde - 40°C (- 40°F) a 120°C (248°F).
- Puede ser limpiado con vapor cuando es aplicado en un espesor de 6 - 9 mm (1/4 a 3/8 de pulgada).
- Resistencia de adherencia superior a la resistencia a la tracción del concreto; el concreto falla primero.
- Sin olor.
- Se comporta de forma plástica frente a los impactos / se deforma pero no se fisura, ni se despega.
- Superficie texturizada durante toda la vida del producto.
- Altas cualidades de abrasión resultantes del agregado con estructura de sílice puro.
- No se necesitan juntas de expansión adicionales; simplemente mantener y extender las juntas de expansión existentes al sistema de pisos **Sikafloor® 19 PurCem®**.
- Aceptación de la USDA para ser usado en plantas de alimentos en los Estados Unidos de América.
- Aceptación de la CFIA para ser usado en plantas de alimentos en el Canadá.
- Certificado para uso en la industria de alimentos y bebidas que opera bajo el programa de seguridad alimentaria HACCP.
- Aceptación de los BSS (British Standards Specifications)

para ser usado en el Reino Unido.

- Buena resistencia química
- Excelente resistencia mecánica
- Alto punto de transición vítrea
- No contamina con olores ni sabores
- Libre de VOC
- Económico
- Puede ser aplicado en sustratos con alto contenido de humedad (concretos de 7 días de edad o losas de concreto húmedas)

INFORMACION AMBIENTAL

De acuerdo con LEED v2009 IEQc 4.2: Materiales de baja emisión - Pinturas y Recubrimientos

CERTIFICADOS / NORMAS

- Morteros de resina sintética de acuerdo con norma EN 13813:2002, Declaración de Desempeño 02 08 02 02 001 0 000001 1088, y cuneta con la marca CE, que lo avala como un producto conforma para la Comunidad Europea.
- Aprobación para uso en Reino Unido según British Standards Specifications (BSS).
- Campden y Chorleywood Asociación de Investigación de Alimentos, Ref. S/REP/125424/1a y 2a.
- Reporte de clasificación contra el fuego según norma EN 13501-1.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero híbrido de poliuretano y cemento en dispersión acuosa.	
Empaques	Parte A	Empaque plástico de 3.00 kg
	Parte B	Empaque plástico de 3.00 kg
	Parte C	Bolsa de papael de 28.00 kg con protección interna
	Parte A+B+C:	34.0 kg
Apariencia / Color	Parte A	líquido coloreado
	Part B	líquido ámbar
	Part C	polvo gris natural
	Colores de línea: Gris Oscuro, Gris Claro, Amarillo, Rojo, Marfil	
Vida en el recipiente	Parte A	12 meses desde la fecha de producción. Proteger del calor y los rayos UV.
	Parte B	12 meses desde la fecha de producción. Proteger del calor y los rayos UV.
	Parte C	6 meses desde la fecha de producción. Proteger de la humedad.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe ser almacenado apropiadamente en su empaque original, sin abrir y sellado, en un área seca, a temperaturas entre +5 °C y +25 °C.	
Densidad	ASTM C 905 Parte A+B+C mezclado: ~ 2.14 kg/l ± 0.03 (a +20°C)	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	~80–85	(ASTM D 2240)
Resistencia a Compresión	24 horas 24.1 MPa (3496 psi) 3 días 33.1 MPa (4802 psi) 7 días 35.4 Mpa (5136 psi) 28 días 41.7 Mpa (6050 psi)	(ASTM C 579)
Resistencia a Flexión	10.8 MPa (1572 psi)	(ASTM C 580)
Resistencia a tensión	3.7 MPa (540 psi)	
Resistencia a la Adherencia a tensión	> 1.75 MPa (254 psi) (falla del sustrato)	(ASTM D 4541)



Resistencia Térmica - 40°C (- 40°F) min / 120°C (248°F) máx.

Deslizar / Resistencia al Deslizamiento R 10

(DIN 51130)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla A : B : C = 1 : 1 : 9.33 (empaques = 3.0 : 3.0 : 28) en peso
Sólo mezcle unidades completas.

Temperatura Ambiente +10 °C min. / +40 °C max.

Consumo ~2.14 kg/m²/mm

Espesor de Capa 6–9 mm

Humedad Relativa del Aire 85 % max.

Punto de Rocío Evite la condensación!
El sustrato y la superficie no curada del producto deberán estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación y ampollas en el acabado.

Temperatura del Sustrato +10 °C min. / +40 °C

Humedad del Sustrato Puede ser instalado sobre sustratos con alto contenido de humedad. Sin agua estancada. Revise humedad ascendente. El sustrato deberá estar superficialmente seco y tener una resistencia a tensión directa mayor o igual a 1.5 N/mm².

Vida de la mezcla

Temperatura

Tiempo

+10 °C

~ 35–40 minutos

+20 °C

~ 22–25 minutos

+30 °C

~ 15–18 minutos

+35 °C

~ 12–15 minutos

Tiempo de Curado

Antes de recubrir o aplicar la siguiente capa de Sikafloor®-19 PurCem® deje pasar:

Temperatura del sustrato

Mínimo

Máximo

+10 °C

16 horas

72 horas

+20 °C

8 horas

48 horas

+30 °C

4 horas

24 horas

+35 °C

4 horas

24 horas

Los tiempos son aproximados y pueden ser afectados por los cambios ambientales y las condiciones del sustrato, particularmente la temperatura y la humedad relativa.

Asegúrese de que la capa de imprimación esté completamente curada antes de la aplicación de la capa de acabado.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de todo contaminante como polvo, aceite, grasa, recubrimientos anteriores sueltos, curadores, etc. Todo el polvo y el material mal adherido debe ser removido en su totalidad antes de la aplicación del producto. La resistencia a la tensión directa no debe ser inferior a 1.5 N/mm².

Las reparaciones de los sustratos cementosos, llenado de cavidades, nivelación de irregularidades, etc., deben ser realizados usando un mortero de reparación Sika

apropiado. Contacte al Departamento Técnico de Sika para mas información.

Terminados de bordes - Todos los límites de un piso Sikafloor PurCem, ya sean perimetrales, en sifones, canales, paantes interiores, etc., requieren un anclaje extra para distribuir las fuerzas mecánicas y térmicas. Esto se logra de la mejor manera formando o cortando surcos o ranuras en el concreto. Estos deben tener una profundidad y anchura de dos veces el espesor del piso Sikafloor PurCem a instalar. Refiérase a los detalles de borde suministrados. Si es necesario, proteja todos los bordes libres con bandas metálicas aseguradas mecánicamente.

Nunca bisele, siempre convierta en un surco anclaje.

Juntas de Expansión - Las losas de concreto, deberán contar con juntas de expansión indicadas en el diseñador estructural. Dichas juntas deben ser replicadas en la superficie del **Sikafloor PurCem** realizando anclajes a cada lado de las mismas.

MEZCLADO

Homogenice el componente A con un taladro eléctrico de bajas revoluciones, acto seguido adicione el componente B y premezcle A y B durante 1 minuto. Sin dejar de mezclar, adicione gradualmente el componente C en un tiempo de 15 segundos. Mezcle hasta completar 3 minutos desde que se empezó la adición del componente C. Durante la operación de mezclado, limpie las paredes del recipiente para asegurar que todo el contenido de los componentes quede mezclado de manera homogénea.

Sólo mezcle unidades completas

APLICACIÓN

Las herramientas para la aplicar este material son: llana lisa, llana dentada de 30 x 10 cm y rodillo de púas. Antes de la aplicación, verifique la humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. **Sikafloor®-19 PurCem®** se puede aplicar utilizando una paleta de acero o un rastrillo de pasador. Un rodillo de pelo corto se puede usar una o dos veces, y siempre en la misma dirección, para proporcionar un acabado más homogéneo a la superficie. Para más detalles, consulte la hoja de datos del sistema correspondiente.

Imprimación - Normalmente la imprimación del sustrato no es necesaria en la mayoría de los casos (Observar la calidad del sustrato). Sin embargo, dadas las variaciones en la calidad del concreto, condiciones de superficie, preparación de la misma y condiciones ambientales, es necesario realizar ensayos de referencia en el área para determinar si es necesaria la imprimación para evitar la aparición de burbujas, desprendimientos, oquedades, ojos de pescado y otras variaciones antiestéticas. Cuando sea necesaria el uso de la misma, consultar al Departamento Técnico de Sika.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika Ajustador Uretano** inmediatamente después de su uso. El material curado solo puede ser removido mecánicamente.

MANTENIMIENTO

Refiérase al:
Método de renovación de pisos poliméricos.

LIMITACIONES

- No aplique sobre morteros de cemento modificados con polímeros, porque este se puede expandir debido a la humedad cuando es sellado con una resina impermeable.
- Asegure siempre una buena ventilación cuando sea aplicado en espacios ventilados para prevenir la excesiva humedad ambiental.
- El producto recién aplicado debe ser protegido de la condensación y el contacto directo con el agua (lluvia), por lo menos las primeras 24 horas.
- No aplique sobre sustratos de mala calidad.
- Siempre permita por lo menos 48 horas antes de que el producto sea puesto en servicio en proximidad con alimentos.
- Los productos de la familia **Sikafloor® -PurCem®** están sujetos a decoloración cuando son expuestos a los rayos UV. Sin embargo, esto no reduce el desempeño del producto, los cambios son puramente estéticos.
- En ciertas condiciones de curado lento, la superficie puede tornarse sucia cuando se abre al tráfico. Se sugiere remover la humedad con traperos o tela. Evite lavar con hidrolavadora a alta presión durante los 3 primeros días.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

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

De acuerdo con la EU-Directive 2004/42, el contenido máximo permitido de VOC para los productos en categoría IIA es 140g/l (límite para 2010), para producto listo para usarse. **Sikafloor®-19 PurCem®** listo para uso, es libre de VOC.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-BC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sikafloor®-19 PurCem®

Noviembre 2018, Versión 02.01

020814020020000011

Sikafloor-19PurCem-es-CO-(11-2018)-2-1.pdf

