

HOJA TÉCNICA

Sikafloor®-31 PurCem®

Pintura poliuretánica cementicia libre de solventes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-31 PurCem® es una pintura de 3 componentes de base poliuretano modificado y cemento, tiene excelente resistencia a química y muy buena resistencia a la abrasión y agresiones mecánicas. Sikafloor®-31 PurCem® viene en colores y tiene un acabado mate. Se puede lograr un espesor total de 0.2 a 0.25 mm al aplicar Sikafloor®-31 PurCem® en dos manos.

USOS

Sikafloor®-31 PurCem® sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Sikafloor®- 31 PurCem® está diseñado para ser usado como:

- Solo, como recubrimiento o como capa de sellado para zócalos sanitarios o detalles realizados con Sikafloor®- 29 PurCem® u otros productos en la gama de Sikafloor®- PurCem®.
- Para proporcionar un mejor acabado estético de los productos en la gama Sikafloor®- PurCem®.

Como revestimiento final de pisos en áreas sometidas a abrasión y alta exposición a agresiones químicas, tales como:

- Plantas de proceso de alimentos.
- Plantas de procesos químicos.
- Industrias en general

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia química.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta resistencia térmica.
- Sin olor, libre de emisiones VOC.
- Bajo mantenimiento.
- Puede ser aplicado sobre sustratos con altos contenidos de humedad (hormigones de 7 días de colado o con contenido de humedad).
- Por su terminación previene el desarrollo de hongos o bacterias.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Cumple con el crédito LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Cumple con el crédito LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Cumple con el crédito LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Paints and Coatings
- Cumple AgBB para uso en ambientes interiores. Reporte de ensayo No. G10004B.

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.
- Recubrimiento superficial poliuretánico para protección del hormigón acorde a los requerimientos de la EN 1504-2 por los principios 5 (PR) y 6 (CR) como pintura (C) y conforme a los requerimientos de la EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 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 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 No. 317050, con fecha del 24 de Marzo de 2012.

- Ensayo de velocidad de transmisión de agua líquida según reporte del Technology Centre, Ref. 15456 con fecha del 25 de Enero, 2012.

- Valores de Resistencia al Impacto ensayados por PRA, Ref. nº 75221-151, con fecha del 11 de Enero, 2012.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano base agua híbrido con cemento	
Presentación	Componente A	Bidón de 2,00 kg
	Componente B	Bidón de 2,00 kg
	Componente C	Caja con 3 Bolsas de 2,80 kg cada una
	Componentes A + B: Kit de 4,00 Kg	
Apariencia / Color	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).	
Vida útil	Parte A	12 meses desde la fecha de fabricación. Proteger del congelamiento.
	Parte B	12 meses desde la fecha de fabricación. Proteger del congelamiento.
	Parte C	6 meses desde la fecha de fabricación. Proteger de la humedad.
Condiciones de almacenamiento	El producto se debe almacenar debidamente en sus envases herméticos originales, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.	
Densidad	Componentes A+B+C mezclados: ~ 1.43 kg/l ±0.03 (a +31°C)	
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	< 50 g / l	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	~ 80	(ASTM D 2240)
Adherencia	> 1,75 N/mm ² (falla en el hormigón)	(EN 13892-8)
Reacción al fuego	Clase B _(fi) S1 (BS EN 13501-1)	
Resistencia térmica	Cuando se aplica sobre Sikafloor®-20 PurCem® en 9 mm de espesor Sikafloor®-31 PurCem® resiste el choque térmico causado por la limpieza con vapor si la aplicación se realiza dentro de las 12 hs de realizado el mortero. No es adecuado para la limpieza con vapor o exposición al choque térmico como pintura.	
Temperatura de servicio	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmeda o seca, de hasta +120°C cuando es aplicado sobre Si-	

kafloor®- 20 PurCem® en 9.00 mm de espesor dentro del tiempo abierto recomendado.

Cuando se aplica sobre Sikafloor®-20 PurCem® o Sikafloor®-21 PurCem®, dentro del tiempo abierto recomendado, Sikafloor®-31 PurCem® puede soportar una temperatura mínima de servicio de -40°C.

Como pintura sola la temperatura de servicio continua está entre los -10°C y +90°C

No es adecuado para la limpieza con vapor o exposición al choque térmico como pintura.

Resistencia al deslizamiento	Sustrato	SRV Seco	SRV Húmedo
	Sikafloor®-31 PurCem® sobre Sikafloor®-21 PurCem®	60 - 65	35 - 40

TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla Componente A : B : C = 1 : 1 : 1,4 (Presentación = 2,00 : 2,00 : 2,80) por peso
Mezclar únicamente unidades completas

Temperatura ambiente Mín. +10 °C / Máx. +30 °C

Consumo Como capa de sellado: Sobre Sikafloor®-20/21/29PurCem®, 0.15 - 0.2 kg/m2 en una capa.

Como capa de sellado sobre carga de cuarzo sembrada: Sobre Sikafloor®-20/21/29 PurCem® sembrado con carga de cuarzo, 0.4 - 0.6 kg/m2 para la primer capa y 0.3 - 0.35 kg/m2 para la segunda, dependiendo del agregado usado.

Como pintura sola: Sobre un adecuado y preparado sustrato base mineral, 0.15 - 0.2 kg/m2 por capa, en dos capas.

Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.

Asegúrese que el sustrato es llaneado liso para prevenir la aparición de poros sobre la superficie de Sikafloor®-31 PurCem®.

Espesor de capa Como top de acabado: 70 micrones min. / 140 micrones máx.
Colocando solo como pintura: 140 micrones min. / 275 micrones máx.

Humedad relativa del aire 85 % max.

Punto de rocío ¡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.

Temperatura del sustrato Mín. +10 °C / Máx. +30 °C

Humedad del sustrato El sustrato debe estar seco ó húmedo pero no con agua en superficie (Saturado a superficie seca ó SSS)
Si algo de humedad es detectada acorde al ensayo según norma ASTM D 4263 (Ensayo de film de polietileno) para los morteros de bajo espesor (-21) y la pintura (-31), deben realizarse ensayos adicionales para cuantificar el contenido de humedad relativa presente o presión de vapor.

Vida útil de la mezcla	Temperatura	Tiempo
	+10 °C	~ 40 - 45 minutos
+20 °C	~ 20 - 25 minutos	
+30 °C	~ 10 - 15 minutos	

Tiempo de espera / repintado Después de la aplicación de Sikafloor®-31 PurCem® sobre Sikafloor®- 20 o -

21 o -22 o -29, dejar pasar:

Temperatura del Sopor- te	Mínimo	Máximo
+10° C	16 horas	72 horas
+20° C	8 horas	48 horas
+30° C	8 horas	24 horas

Antes de cualquier subsecuente aplicación de Sikafloor®-31 PurCem® dejar pasar:

Temperatura del Sopor- te	Mínimo	Máximo
+10° C	24 horas	72 horas
+20° C	16 horas	48 horas
+30° C	8 horas	24 horas

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

Calidad del sustrato:

El soporte de hormigón debe ser compacto, firme, estable, no hundido, no craquelado y poseer unas resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm² (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm² (1.5 MPa). El sustrato debe estar limpio, seco, o saturado a superficie seca (SSS) y sin restos de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc.

Sikafloor® PurCem® puede ser aplicado sobre hormigones jóvenes de 7 a 10 días de colados o sobre pisos de hormigón antiguos con humedad (SSS) sin necesidad de imprimir primero, siempre y cuando el sustrato cumpla con los requisitos anteriores.

En caso de duda, realizar un área de prueba.

Preparación de la superficie:

Para mejores resultados, las aplicaciones como capa de sellado sobre recientes sustratos revestidos con Sikafloor® PurCem® deben llevarse a cabo dentro del plazo de curado del producto en cuestión (Véase la HT respectiva por las limitaciones).

Granallado o esmerilado de la capa base de Sikafloor® PurCem® pueden incrementar la adherencia proporcionando un anclaje mecánico adicional que sumado al anclaje químico entre capas, cuando la aplicación es realizada dentro del periodo recomendado del "Tiempo de espera / repintado "

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 (una bolsa de 2,80 Kg) mientras se sigue mezclando. Una vez se incorporan todos los componentes, continuar mezclando du-

rante 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 aplicar, confirmar la humedad del soporte, la humedad relativa del aire y el punto de rocío.

Aplique el Sikafloor®-31 PurCem® mezclado sobre el sustrato usando un rodillo de pelo corto o mediano directamente desde una bandeja de pintura. Empuje la resina sobre la superficie, asegurándose que la pintura moje bien la superficie, y luego tire con el rodillo hacia atrás ligeramente el rodillo de modo de lograr el espesor requerido.

Una textura antideslizante se puede lograr mediante el sembrado sobre la primer mano de Sikafloor®-31 PurCem® con la carga de cuarzo Sikafloor® Antiderrapante que luego se sella con una segunda capa. Aplique por lo menos dos capas cuando se usa como pintura sola.

Cuando se aplica sobre revestimientos o soleras realizadas previamente con morteros Sikafloor® - PurCem® la aplicación de una sola capa generalmente suele otorgar una cobertura suficiente.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con Sika Diluyente PU. Una vez curado/endurecido, Sikafloor®-

31 PurCem® sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

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

- Es aconsejable realizar un corte perimetral alrededor del perímetro del área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como es indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación, a fin de prevenir ondulaciones durante el curado. El ancho y la profundidad del corte deben ser del doble del espesor final del piso.
- Si una capa de recrecido es aplicada, cortes de anclaje deben ser creados para esta nueva capa.
- No aplique MMP (Morteros cementicios modificados con polímeros) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.
- No aplicar sobre sustratos que tengan agua en superficie, sustratos mojados ó sustratos húmedos.
- No aplique sobre sustratos porosos donde una importante transmitancia de vapor (desgasificación) pueda ocurrir durante la aplicación.
- Sika® Diluyente PU es inflamable. EVITAR CONTACTO CON LLAMA.
- Siempre asegúrese buena ventilación cuando coloque Sikafloor®-31 PurCem® en espacios confinados, para prevenir el exceso de humedad en el ambiente.
- Luego de la aplicación de Sikafloor®-31 PurCem® el mismo debe ser protegido de la condensación, humedad o contacto directo con agua (lluvia) por lo menos por 24 hs.
- Evitar encharcamiento en la superficie.
- Limpieza con vapor del Sikafloor®-31 PurCem® estando como pintura sola puede provocar delaminación por choque térmico.
- No aplique debajo de los +9º o sobre los +28ºC (Esta es la máxima para la colocación, la temperatura ambiente y sustrato debe estar estable o en descenso como mínimo durante las 4 hs siguientes a la aplicación del material) ó sobre una humedad relativa máxima del 85%.
- No aplique sobre carpetas de cemento no reforzadas (que deben cumplir las condiciones de resistencia mecánica indicadas precedentemente), hundidas,

craqueladas, rotas o muy dañadas, asfalto o sustrato asfáltico, mosaicos satinados o ladrillos no porosos, mosaico y magnesita , cobre, aluminio, madera de coníferas o compuesto de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzados con fibra (FRP).

- No aplique sobre hormigón húmedo o verde o parches de polímeros modificados si el contenido de humedad supera el 10%.
- No aplique sobre el hormigón si la temperatura del aire o sustrato está dentro de +3º del punto de rocío.
- Proteja el sustrato durante la aplicación de la condensación de cañerías o cualquier fuga de agua de tuberías.
- No mezcle los productos Sikafloor®- PurCem® a mano. Use solamente medios mecánicos.
- No aplicar sobre soportes agrietados o poco resistentes.
- No se puede garantizar la uniformidad del color completamente de una partida a otra (numeradas). Tener precaución al utilizar los productos Sikafloor® PurCem® al retirarlos del inventario según la secuencia numérica de la partida, no mezcle números de partida en una misma área.
- Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.
- La línea de productos Sikafloor® - PurCem® está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la pérdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.
- Siempre espere un mínimo de 48 hs posteriores a la aplicación del producto antes de la puesta en servicio en proximidad con productos alimenticios.
- En condiciones de baja temperatura donde el curado se produce mas 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 trapeador seco o un paño. Evitar el lavado con agua durante los primeros 3 días.
- La línea de productos Sikafloor® PurCem® está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la pérdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica,

Hoja técnica

Sikafloor®-31 PurCem®

Octubre 2019, Versión 02.01

020814020030000003

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 2004/42 / CE de la UE, el contenido máximo autorizado de COV (categoría de producto IIA / j tipo wb) es de 140 g/l (Límites 2010) para el producto listo para usar.

El contenido máximo de Sikafloor®-31 PurCem® es <140 g/l VOC para el producto listo para usar.

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 deseadas. 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

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-18000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikafloor®-31 PurCem®

Octubre 2019, Versión 02.01

020814020030000003

Sikafloor-31PurCem-es-AR-(10-2019)-2-1.pdf