

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-31 PurCem®

Recubrimiento de poliuretano libre de solventes.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un recubrimiento de alta resistencia de tres componentes con base en poliuretano modificado con cemento y agregados, libre de solventes, de color y acabado mate, con excelente resistencia química y muy buena resistencia a la abrasión y agresiones físicas en general.

Comunmente se instala en dos capas para un espesor final entre 0.2 y 0.25 mm.

USOS

Sikafloor®-31 PurCem® debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Sikafloor® -31 PurCem® está diseñado para usarse como:

- Recubrimiento de protección sobre pisos de concreto, como recubrimiento integral en sistemas **PurCem®** o como capa de sello sobre curvas sanitarias y detalles realizados con **Sikafloor® -29 PurCem®** o sobre cualquier otro producto de la línea **PurCem®**.
- Para mejorar estéticamente el acabado de los sistemas **PurCem®** antideslizantes con riego de cuarzo.
- Adecuado para proteger el concreto proporcionando resistencia física (principio 5, método 5.1 de la EN 1504-9)
- Adecuado para proteger el concreto proporcionando resistencia química (Principio 6, método 6.1 de la EN 1504-9)

Como recubrimiento resistente a químicos sobre pisos de concreto en:

- Plantas procesadoras de alimentos, áreas de procesos secos o húmedos, refrigeradores y congeladores.
 - Plantas farmacéuticas.
 - Áreas de contención
 - Áreas de procesos químicos.
- * Ver Notas/Limites de aplicación

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Facilidad de aplicación, por su consistencia fluida.
- Excelente resistencia química. Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes.
- Soporta severos regímenes de limpieza típicos de la industria alimenticia. Consulte la Carta de Resistencia Química de producto o al Departamento Técnico de Sika para mayores detalles.
- Muy bajas emisiones de VOC's.
- Formulación base agua sin olor.
- Excelente resistencia al desgaste del sistema de sello a doble capa.
- Rápida aplicación en un solo paso. Generalmente no requiere primario sobre concreto.
- Económico y fácil de aplicar.
- Buen poder cubriente.
- Tolerante a sustratos húmedos. Puede aplicarse sobre concreto de 7 a 10 días de edad adecuadamente preparado y con resistencia al arranque > 1.5 MPa.
- Superficie Bio-estática. No prolifera el crecimiento y desarrollo de hongos y bacterias.
- Amplio rango de temperatura de aplicación de +10 °C a +32 °C.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

Clasificación LEED:
 Conformes Sección EQ (Calidad Ambiental Interior), Crédito 4.2 Materiales de Bajo Emisión Pinturas y Revestimientos
 Contenido VOC calculado ≤ 50 g/l

CERTIFICADOS / NORMAS

- Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 02 02 004 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, Synthetic resin screed material according to EN 13813:2002, Declaration of Performance 02 08 02 02 004 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®-21 PurCem® No.31050, dated 24th of March, 2012
- Liquid water transmission rate test report from the Technology Centre, Ref. 15456 dated January 25th, 2012
- Impact resistance values tested at PRA, Ref. No. 75221-151, dated January 11th, 2012.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano Cemento.	
Empaques	Parte A	Lata con 3.0 kg
	Parte B	Lata con 3.0 kg
	Parte C	2 latas con 2.1 kg cada uno
	Parte A+B+2C	10.2 kg (7.1 L)
Apariencia / Color	Parte A (Resina)	Líquido coloreado
	Parte B	Líquido ámbar
	Parte C	Polvo blanco
	Gris Claro (RAL 7038), Gris Medio (RAL 7046), Rojo (RAL 3009), Beige (RAL 1001), Azul Claro (RAL 5015), Azul Oscuro (RAL 5018), Verde (RAL 6010). Los colores RAL son aproximados.	
Vida Útil	Parte A	12 meses desde de la fecha de producción. Proteger del congelamiento.
	Parte B	12 meses desde de la fecha de producción. Proteger del congelamiento.
	Parte C	6 meses desde de la fecha de producción. 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	Mezcla A+B+C: 1.47 kg/L +/- 0.03	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	~80	(a 7 días @ 23°C) (ASTM D 2240)
Resistencia a la Compresión	~ 45 N/mm ²	
Resistencia a Flexión	~ 26 N/mm ²	
Resistencia a la Adherencia	> 2.0 N/mm ² (falla en el concreto) Mínimo requerido recomendable de 1.5 N/mm ²	(EN 1542)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Sistemas	<p>Los productos que a continuación se mencionan deberán utilizarse conforme a lo indicado en sus respectivas Hojas Técnicas.</p> <p><u>Como capa de sello:</u></p> <p>Sistema 1:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Capa Base: Sikafloor -20/-21/-29 PurCem.▪ Capa de Sello: 1 x Sikafloor -31 PurCem. <p>Sistema 2:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Capa Base: Sikafloor -21 PurCem + riego de Sikadur Serie 500▪ Capa de Sello: 1-2 x Sikafloor -31 PurCem. <p><u>Como recubrimiento directo sobre concreto:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Primarios: Sikafloor -161.▪ Capa de Sello: 1-2 x SikafloorR -31 PurCem. <p>NOTA: Las configuraciones de los sistemas deben aplicarse tal como se describen. Para cualquier modificación consulte previamente al Departamento de Técnico de Sika.</p>
----------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Part A : B : C = 1 : 1 : 1.4 (presentación = 3.0 : 3.0 : 4.2) por peso Mezclar solo juegos completos.
Temperatura del Ambiente	+10 °C min. / +40 °C max.
Consumo	<p><u>Como Capa de Sello:</u></p> <p>Sobre Sikafloor -20/21/29 PurCem ~ 0.1 – 0.2 kg/m² en una capa</p> <p><u>Como Capa de Sello sobre superficies con Riego de Cuarzo:</u></p> <p>Sobre Sikafloor -21 PurCem 0.4 – 0.6 kg/m², primera capa 0.3 – 0.35 kg/m², segunda capa</p> <p><u>Como recubrimiento directo sobre concreto:</u></p> <p>Sobre sustrato adecuadamente preparado ~ 0.1 – 0.2 kg/m²/capa, en dos capas</p> <p>Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc. Asegúrese de que el sustrato haya sido llaneado liso para evitar que aparezcan poros sobre la superficie del Sobre Sikafloor -31 PurCem.</p>
Humedad Relativa del Aire	85 % 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 porosidad en el acabado del piso.

Temperatura del Sustrato

+10 °C min. / +40 °C max.

Humedad del Sustrato

Se puede instalar sobre sustratos con mayor contenido de humedad. No debe haber agua estancada. Compruebe la humedad ascendente. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia de adherencia por tracción de 1,5 N/mm² como mínimo.

Duración de la Mezcla**Temperaturas**

+10 °C

Tiempo

~ 35–40 minutos

+20 °C

~ 22–25 minutos

+30 °C

~ 15–18 minutos

+35 °C

~ 12–15 minutos

Tiempo de Curado

Antes de recubrir Sikafloor®-31 PurCem® permita:

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 se verán afectados al cambiar las condiciones ambientales y del sustrato, particularmente la temperatura y la humedad relativa.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO 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 aspirado. La fuerza de tracción no será inferior a 1.5 N/mm². 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. Vierta la parte A en un recipiente limpio y mezcle con un agitador eléctrico de baja velocidad. Luego añada la parte "B" y mezcle durante 30 segundos, hasta lograr un color y mezcla uniforme. Utilice un mezclador de paletas dobles (recomendado) y añada gradualmente la parte "C" a la resina mezclada. Dejar que la parte "C" se mezcle durante otros 2 minutos como mínimo, para asegurar la mezcla completa y obtener una mezcla uniforme. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o espátula, para asegurar una mezcla completa.

Herramientas de mezclado

Un agitador eléctrico de baja velocidad (300-400 r.p.m.) y una pala mezcladora de tipo Jiffyr adecuado al tamaño del recipiente de mezcla para mini-

mizar el atrapamiento de aire.

APLICACIÓN

En las superficies lisas aplique el Sikafloor®-31 PurCem® usando un rodillo de pelo corto directamente desde el recipiente de pintura. En las superficies irregulares verter el material y esparcirlo con una paleta de goma, para luego esparcir el exceso de material con un rodillo de pelo corto.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

Por favor dirigirse a:

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

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Sikafloor® PurCem® Method Statement
- Sika® Method Statement Mixing and Application of Flooring Systems
- Sika® Method Statement Surface Evaluation & Preparation
- Sikafloor® PurCem® System Data Sheets

LIMITACIONES

- No sobremezcle el producto. Existe riesgo de endurecimiento temprano de la mezcla, por generación de calor.
- 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®-31 PurCem® en un espacio confinado, para evitar la humedad ambiental excesiva.
- Recién aplicado Sikafloor®-31 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 deteriorados. Siempre permita un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de poner en servicio cercano a alimentos.
- Los productos de la gama de productos Sikafloor® PurCem® están sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. Esto dependerá del color. No hay pérdidas en las propiedades del producto cuando esto ocurre, es solo una cuestión estética. Los productos se pueden utilizar en exterior siempre que el cambio en el color sea aceptable por el cliente.
- En algunas condiciones de curado lento, puede ocurrir que se ensucie la superficie cuando se abre al tráfico peatonal, aunque se hayan alcanzado las propiedades mecánicas. Se aconseja quitar la suciedad usando un trapeador o paño seco. Evite frotar con agua durante los tres primeros días.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-31 PurCem®
Mayo 2021, Versión 02.01
020814020030000003

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

De acuerdo con la Directiva de la UE Directive 2004/42/CE, el contenido permitido de VOC (categoría de producto IIA / j type wb) es de 140g/L (Límites 2010) para el producto listo para usar.

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

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.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que, de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sikafloor-31PurCem-es-PE-(05-2021)-2-1.pdf

