

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikafloor®-31 PurCem®

Revestimiento híbrido de poliuretano cemento libre de solventes

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-31 PurCem® es un recubrimiento híbrido para pisos de poliuretano cemento, de 3 componentes, libre de solventes, de acabado mate, impermeable, con excelente resistencia química y al desgaste. Se instala típicamente en espesores de 0,2 - 0,25 mm por capa.

### USOS

Sikafloor®-31 PurCem® puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Sikafloor®-31 PurCem® se utiliza como capa superior y capa de desgaste en sistemas antideslizantes Sikafloor® PurCem® y recubrimiento en superficies horizontales con agregado de cuarzo.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia al desgaste
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia química
- No contaminante / inodoro
- Libre de VOC
- Se puede aplicar a sustratos con alto contenido de humedad (hormigón mayor a 7 días de edad)

### INFORMACION 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).
- 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

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Base Química                  | Híbrido de poliuretano cemento basado en agua   |  |
| Presentación                  | Parte A   | 1,5 kg bidón plástico  |
|                               | Parte B   | 1,5 kg bidón plástico  |
|                               | Parte C   | 2,1 kg saco de papel   |
|                               | Mezcla A + B + C  | 5,1 kg   |
| Apariencia / Color            | Parte A   | Líquido coloreado  |
|                               | Parte B   | Líquido ámbar  |
|                               | Parte C   | Polvo blanco   |
|                               | Colores son: Beige, Pebble Grey y Traffic Grey.<br>Nota: Los colores son aproximados, por lo que pueden diferir de lote a lote y entre otros productos de la familia Sikafloor® Purcem®. En exposición directa del sol puede presentar decoloración o variación de color; esto no influye en la función ni en el desempeño del revestimiento. |  |
| Conservación                  | Parte A   | 12 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger del congelamiento.</b> |
|                               | Parte B   | 12 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger del congelamiento.</b> |
|                               | Parte C   | 6 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger de la humedad.</b>      |
| 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                      | Parte A : ~ 1,05 kg/l ± 0.02<br>Parte B : ~ 1,23 kg/l ± 0.02<br>Parte C : ~ 1,09 kg/l ± 0.02<br>Parte A + B + C : ~ 1,48 kg/l ± 0.02<br>Densidades a 20°C   |  |

## INFORMACION TECNICA

|                                     |   |                 |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| Dureza Shore D                      | ~ 75  | (ASTM D 2240)   |
| Resistencia a Compresión            | ~ 45 N/mm <sup>2</sup>                      | (BS EN 13892-2) |
| Resistencia a Flexión               | ~ 26 N/mm <sup>2</sup>                      |                 |
| Resistencia de Adhesión en Tracción | ~ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (falla el hormigón) | (EN 1542)       |

## INFORMACION DEL SISTEMA

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Sistemas | Consulte la Ficha Técnica del Sistema de: |   |
|          | <b>Sikafloor® Purcem® HB-21</b>           | Sistema de piso de poliuretano cemento, terminación mate, ligeramente texturado.  |
|          | <b>Sikafloor® Purcem® HB-22</b>           | Sistema de piso de poliuretano cemento, terminación mate, medianamente texturado. |
|          | <b>Sikafloor® Purcem® HB-23</b>           | Sistema de piso de poliuretano cemento, terminación mate, altamente texturado.    |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|  |  |               |               |
|--|--|---------------|---------------|
| <b>Proporción de la Mezcla</b>           | Part A : B : C = 1 : 1: 1,4 (por peso)<br><b>Mezclar sólo juegos completos</b>   |               |               |
| <b>Temperatura Ambiente</b>              | Mín. +10 °C / Máx. +35 °C  |               |               |
| <b>Consumo</b>                           | ~ 0.4 – 1.0 kg/m <sup>2</sup> (dependiendo del sistema de aplicación)  |               |               |
| <b>Espesor de Capa</b>                   | ~ 0,2 - 0,25 mm por capa (dependiendo del sistema de aplicación)   |               |               |
| <b>Humedad Relativa del Aire</b>         | 85 % max.  |               |               |
| <b>Punto de Rocío</b>                    | ¡Cuidado con la condensación!<br>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.   |               |               |
| <b>Temperatura del Soporte</b>           | Mín. +10 °C / Máx. +35 °C  |               |               |
| <b>Humedad del Soporte</b>               | 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/mm <sup>2</sup> como mínimo. |               |               |
| <b>Vida de la mezcla</b>                 | <b>Temperatura</b>   | <b>Tiempo</b> |               |
|  | +10 °C   | ~ 20 minutos  |               |
|  | +20 °C   | ~ 15 minutos  |               |
|  | +30 °C   | ~ 8 minutos   |               |
| <b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b> | Antes de recubrir Sikafloor®-31 PurCem® permita:   |               |               |
|  | <b>Temperatura del sustrato</b>  | <b>Mínimo</b> | <b>Máximo</b> |
|  | +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 APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE 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/mm<sup>2</sup>. 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 Exomixer adecuada al tamaño del recipiente de mezcla para minimizar 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 C inmediatamente después de su uso. El material curado/endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

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

## 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.

## NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este pro-

ducto 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

### 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 VOC (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

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

#### Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
www.sika.cl



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2015

#### Ficha de Producto

Sikafloor®-31 PurCem®

Octubre 2019, Versión 02.03

020814020030000003

Sikafloor-31PurCem-es-CL-(10-2019)-2-3.pdf