

## HOJA TÉCNICA

# Sikafloor®-29 PurCem®

Mortero poliuretánico cementicio tixotrópico de alta resistencia para detalles.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor®-29 PurCem® es un sistema de 3 componentes, base poliuretano modificado de uso en vertical con color incorporado, modificado con cemento y agregados del tipo mortero adecuado para trabajos de detalle y revestimientos en vertical.

Tiene una excelente resistencia a la abrasión, ataque químico y daños mecánicos. Es típicamente es instalado en un espesor de 3 a 9 mm.

### USOS

Sikafloor®-29 PurCem® sólo debe ser utilizado por profesionales con experiencia demostrable

Sikafloor®-29 PurCem® es usado en combinación con el resto de los productos de la tecnología PurCem® en áreas de sustratos de hormigón para proveer soluciones en vertical y resolución de detalles en áreas de abrasión y alta exposición química, tales como:

- Planta de proceso de alimentos.
- Freezers y cámaras de congelados.
- Plantas de proceso químico.
- Industrias en general.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia a abrasión
- Excelente resistencia mecánica y al impacto
- Alta resistencia térmica
- Muy buena resistencia química
- Sin olor, libre de emisiones VOC
- Rápido curado
- Bajo mantenimiento Puede ser aplicado sobre sustratos con alto contenido de humedad (hormigones de 7 días de colado o con contenido de humedad)

### NORMAS / APROBACIONES

- Revestimiento de resina sintética conforme a los requerimientos de la EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02001 0 000002 1088, certificado por el Control de Producción en Fábrica (FPC), 0086, certificado 541325, y provista con la marca-CE.
- Mortero poliuretánico para protección del hormigón acorde a los requerimientos de la EN 1504-2:2004, declaración de desempeño 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.

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 Nº 32758 U11 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 Research Centre para Sikafloor®-21 PurCem®: WFRC 317047, con fecha del 24 de Marzo de 2012.
- Reporte de ensayo de tasa de transmisión de agua líquida por el Centro de Tecnología, Ref. 15456, con fecha 25 de enero 2012.
- Valores de resistencia al impacto ensayados en PRA, Ref. No. 75221-15, con fecha 11 de enero 2012.

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Base química</b>	Poliuretano base agua híbrido con cemento	
<b>Presentación</b>	Componente A	Bidón de 2 kg
	Componente B	Bidón de 2 kg
	Componente C	Bolsa de 25,33 kg
	Componentes A + B: juego de 4 kg Componentes A + B + C: 29,33kg	
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A	Líquido con color
	Componente B	Líquido marrón
	Componente C	Polvo color cemento
	Disponible en Colores: Gris Medio (SIMIL RAL 7042) y Gris (SIMIL RAL 7046) Disponible también en colores: Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Rojo (SIMIL RAL 3013), Rojo Oxidado (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).	
<b>Vida útil</b>	Componente A	12 meses a partir de la fecha de elaboración
	Componente B	12 meses a partir de la fecha de elaboración
	Componente C	6 meses a partir de la fecha de elaboración
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenar en envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperaturas entre + 10°C y +25°C.	
<b>Densidad</b>	Parte A+B+C mezclas: ~ 2.015 kg/l ± 0.03 (a +20°C)	
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)</b>	0 g/l	(Método EPA 24)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Dureza Shore D</b>	~80 - 85	(ASTM D 2240)
<b>Resistencia al impacto</b>	Clase A (Menos de 1 mm espesor hendidura) Clase III (≥ 20Nm) (Topeado con Sikafloor® -31 PurCem®) 2 libras / 40 pulgadas (3 mm espesor)	(BS 8204 Parte 1) (EN ISO 6272-1) (ASTM D 2794)
<b>Resistencia a compresión</b>	> 44 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días a +23°C / 50% r.h.	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a flexión</b>	8,1 MPa después de 28 días a +23°C / 50% r.h.	(ASTM C 580)
<b>Adherencia</b>	> 1.75 N/mm <sup>2</sup> (falla en el hormigón) (1.5 N/mm <sup>2</sup> es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)	(EN 1542)
<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	$\alpha \approx 1.3 \times 10^{-5}$ por °C (rango de temperatura: -20°C a +60°C)	(ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)
<b>Reacción al fuego</b>	Clase B <sub>(fl)</sub> S1	(BS EN 13501-1)
<b>Resistencia química</b>	Consulte al Departamento Técnico de Sika	
<b>Temperatura de servicio</b>	El producto es adecuado para ser usado cuando es expuesto a temperatura continua, húmedo o seco, de hasta +120°C. La temperatura mínima de servicio es -40°C a 9 mm de espesor y -20°C a 6	

mm de espesor.

<b>Resistencia al deslizamiento</b>	<b>Soporte</b>	<b>SRV Seco</b>	<b>SRV Húmedo</b>	(BS 8204 Part 2)
	Sikafloor®-29 Pur-Cem® Topeado con Sikafloor®-31 Pur-Cem	65	40	
TRRL Pendulum, Rapra 4S deslizador				

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>Sistemas</b>	- Imprimación: Sikafloor®- 161 sembrada con la carga Sikafloor® Antiderrapante. Reimprime si la imprimación ya no tiene tacking. - Mortero cobertura: Sikafloor®-29 PurCem® - Capa de sellado: 1 x Sikafloor®- 31 PurCem®
-----------------	---

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la mezcla</b>	Componente A : B : C = 1 : 1 : 12.66 (Presentación = 2,00 : 2,00 : 25,33) partes en peso.													
<b>Temperatura ambiente</b>	+10°C mín. / +28°C máx.													
<b>Consumo</b>	~ 2.0 kg/m <sup>2</sup> /mm de espesor. Estos valores son teóricos y no incluyen ningún gasto de material adicional debido a porosidad superficial, irregularidades, variaciones de nivel, desperdicios, etc.													
<b>Espesor de capa</b>	3 mm mín. – 9 mm máx.													
<b>Humedad relativa del aire</b>	85 % máx.													
<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 para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.													
<b>Temperatura del sustrato</b>	+10 °C mín. / +28 °C máx.													
<b>Humedad del sustrato</b>	El Sikafloor®-29 PurCem® puede ser instalado en sustratos con alto contenido de humedad, sin embargo, dependiendo del producto usado para imprimación para aplicaciones verticales, aplican las siguientes restricciones: <table><tr><td><b>Imprimación</b></td><td><b>Humedad máxima</b></td></tr><tr><td>Sikafloor®-161</td><td>6%</td></tr></table> Humedad medida con equipo para medición de humedad del concreto marca Tramex o similar. No debe presentarse humedad ascendente según la prueba de lámina de polietileno de la norma ASTM D 4263.		<b>Imprimación</b>	<b>Humedad máxima</b>	Sikafloor®-161	6%								
<b>Imprimación</b>	<b>Humedad máxima</b>													
Sikafloor®-161	6%													
<b>Vida útil de la mezcla</b>	<table><tr><td><b>Temperatura</b></td><td><b>Tiempo</b></td></tr><tr><td>+10 °C</td><td>~ 35–40 minutos</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 22–25 minutos</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 15–18 minutos</td></tr></table>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>	+10 °C	~ 35–40 minutos	+20 °C	~ 22–25 minutos	+30 °C	~ 15–18 minutos					
<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>													
+10 °C	~ 35–40 minutos													
+20 °C	~ 22–25 minutos													
+30 °C	~ 15–18 minutos													
<b>Tiempo de espera / repintado</b>	La imprimación debe estar pegajosa. Reimprime si la misma estuviera seca. Ver “Humedad del sustrato” para el tipo adecuado. Antes de cualquier subsecuente aplicación Sikafloor®-29 PurCem® esperar: <table><tr><td><b>Temperatura del Soporte</b></td><td><b>Mínimo</b></td><td><b>Máximo</b></td></tr><tr><td>+10° C</td><td>20 horas</td><td>72 horas</td></tr><tr><td>+20° C</td><td>10 horas</td><td>48 horas</td></tr><tr><td>+30° C</td><td>5 horas</td><td>24 horas</td></tr></table> Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa.		<b>Temperatura del Soporte</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	+10° C	20 horas	72 horas	+20° C	10 horas	48 horas	+30° C	5 horas	24 horas
<b>Temperatura del Soporte</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>												
+10° C	20 horas	72 horas												
+20° C	10 horas	48 horas												
+30° C	5 horas	24 horas												

# INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

## CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

### PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia, seca y libre de todo contaminante como suciedad, aceites, grasas, otros revestimientos o tratamientos superficiales, etc. Todo el polvo, partes sueltas o mal adheridas deben retirarse por completo de toda la superficie por medios mecánicos

previo a la aplicación del producto. El soporte de hormigón debe ser compacto y poseer resistencias mínimas, tanto a compresión de 25 N/mm<sup>2</sup> (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm<sup>2</sup> (1.5 MPa).

Consultar método de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Modular para tener presente las condiciones necesarias para la colocación.

### MEZCLADO

Agregar el componente B y mezclar de 15 a 30 segundos usando una mezcladora eléctrica de bajas revoluciones.

Luego incorporar el componente C mientras se sigue mezclando. Una vez se incorporen todos los componentes, continuar mezclando durante 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 la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Se puede aplicar el Sikafloor®-29 PurCem® con una llana plana de acero de borde redondo. Un rodillo de pelo corto se puede utilizar una o dos veces, y siempre

en la misma dirección, para proporcionar un acabado más homogéneo a la superficie.

#### Imprimación

Para la aplicación del producto en superficies verticales es necesario realizar una imprimación previa. Esta puede ser realizada con **Sikafloor 161** a razón de aproximadamente 300 g/m<sup>2</sup>.

#### Revestimiento

Aplique Sikafloor®-29 PurCem® sobre la superficie previamente imprimada y compacte el material en el espesor deseado, luego finalice los detalles con una llana lisa ó llana zocalera adecuada. Aplique Sikafloor®-29

PurCem® cuando todavía la imprimación posea tacking. Si la imprimación pierde pegajosidad, reaplique el primer. Una suave pasada de rodillo de pelo corto cuando el mortero todavía está trabajable ayudara a cerrar la porosidad en la superficie. Espere un mínimo de 10 horas de curado a 20°C. (Ver Tiempo de espera/Recubrimiento)

Para un máximo sellado de la superficie, puede mejorarse el acabado del Sikafloor®-29 PurCem® con una o dos manos de Sikafloor®-31 PurCem® para sellar la superficie y dejar una terminación estético.

Para mayor información, por favor consultar el Método de Aplicación PurCem® Modular

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente PU inmediatamente después de su uso. El material endurecido o curado sólo puede eliminarse mediante medios mecánicos.

### 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®-29 PurCem®. La superficie debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc., utilizando detergentes y ceras apropiados.

### 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

- No aplicar sobre cementos modificados con polímeros que puedan expandirse debido a la humedad cuando se sella con una resina impermeable.
- En el momento de la aplicación, asegurar que exista buena ventilación para evitar excesos de humedad ambiente.
- Sikafloor®-29 PurCem® recién aplicado, debe ser protegido de la humedad, la condensación y el contacto directo con agua (lluvias), al menos por 24 horas.
- Proteger el sustrato durante la aplicación de la condensación por tuberías o cualquier fuga.
- No aplicar sobre sustratos pobres o muy fisurados. Siempre, dejar curar mínimo durante 48 horas después de la aplicación, previo a su uso en lugares con proximidad a alimentos.
- Los productos de la gama Sikafloor® PurCem® pueden amarillarse cuando se exponen a radiación UV. No hay pérdida destacable de otras propiedades cuando esto ocurre y es únicamente un aspecto estético.
- Los productos sólo deben emplearse en exteriores cuando este cambio en la estética sea aceptable para

el cliente.

- En condiciones de baja temperatura donde el curado se produce más 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 paño. Evitar el lavado con agua durante los primeros 3 días.
- No deje cantos biselados.
- No aplique sobre sustratos porosos donde se produzca una importante transmitancia de vapor (desgasificación) durante la aplicación.
- Sikafloor®-29 PurCem® comparte la resina (Parte A) y el endurecedor (Parte B) con Sikafloor®-21, 20 y 31 PurCem®. Asegúrese que los áridos usados sean los correctos según la versión.
- No mezcle los productos Sikafloor®- PurCem® a mano. Use solamente medios mecánicos.
- No se puede garantizar completamente la uniformidad del color de una partida a otra (numeradas). Tener precaución de no mezclar números de partida en una misma área.
- Realizar un corte perimetral en el área de aplicación (perímetros, uniones, conexiones, zócalos, columnas, molduras, drenajes / canales), como está indicado en los detalles de aplicación del Método de aplicación.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, 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.

## 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-9000-007



GESTIÓN DE SEGURIDAD  
RS-18000-017

Hoja técnica

Sikafloor®-29 PurCem®

Octubre 2019, Versión 01.01

020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf