

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikafloor®-210 PurCem®

Revestimiento de poliuretano híbrido autonivelante para pisos de media a alta resistencia, de terminación semibrillante

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-210 PurCem® es un revestimiento multi-componente de poliuretano híbrido, a base de agua, de terminación semibrillante y autonivelantes. Sikafloor®-210 PurCem® posee una superficie impermeable y resistente, se instala normalmente entre 3- 6 mm de espesor.

### USOS

Sikafloor®-210 PurCem® puede ser usado sólo por profesionales experimentados.

Sikafloor®-210 PurCem® se utiliza como capa de adherencia, capa base y capa de terminación para pisos resistentes al desgaste para cargas medias a pesadas, con terminación semibrillante.

- Plantas procesadoras de alimentos en áreas de procesos
- Zonas con requerimientos termicos elevados
- Laboratorios
- Plantas químicas
- Talleres o áreas expuestas a tráfico pesado
- Pisos industriales en minería
- Industria agropecuaria, ganadera
- Bodegas, estacionamientos

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia química
- Superficie brillante y resistente al rayado
- Alta resistencia mecánica
- Sin manchas, sin olor
- Alto punto de transición vítrea
- Libre de VOC
- Se puede utilizar en substratos húmedos

### INFORMACION AMBIENTAL

Cumple con los requerimientos de la norma DIBt (2010) y AgBB para usos en interiores. Ensayo No. 392-2014-00295701E. Eurofin Product Testing.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Recubrimiento de resina sintética según EN 13813:2002, declaración de rendimiento 73637948, provisto por el mercado CE.
- Potencial de contaminación, según estudio S/REP/134217/1 Campden BRI (Chipping Campden Ltd).
- Aprobación de la industria alimenticia. Certificado de Conformidad para ser usado de manera segura como revestimiento de piso para sectores de alimentos. El contacto a corto plazo del revestimiento con los productos alimenticios es seguro, siempre y cuando no se violen las normas de higiene. Informe No. 38653U14. ISEGA Forschungsund Untersuchungs-Gesellschaft mbH.
- Material adecuado para Salas limpias (prueba de riboflavina) informe de prueba SI 1501-752, Sikafloor®-210 PurCem®. Instituto Fraunhofer de Fabricación e Ingeniería y Automatización IPA .
- Resistencia biológica. Material adecuado para Salas limpias, Informe de ensayo SI 1412-740, Sikafloor®-210 PurCem®.
- Prueba de clasificación de fuego realizada en el Centro Tecnológico de LGAI, informe No. 9 / LE895
- Ensayo de resistencia al deslizamiento según DIN EN 13036-4: 2011-12 realizado por MPI Prüfinstitut no. 13 1026 - SRT / 15

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Híbrido de poliuretano cemento a base de agua		
<b>Presentación</b>	Parte A	5 kg bidón plástico	
	Parte B	5 kg bidón plástico	
	Parte C	20 kg saco de papel	
	Mezcla A+B+C	30 kg	
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A	Líquido coloreado	
	Parte B	Líquido ambar	
	Parte C	Polvo gris claro	
	Colores son: Beige, Pebble Grey, Traffic Grey, Grass Green, Red, Navy Blue. 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.		
<b>Conservación</b>	6 meses desde la fecha de elaboración. Proteger del congelamiento y de la humedad. (Parte A, B y C)		
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En su envase de origen bien cerrado y no deteriorado, en condiciones secas y temperaturas entre 5°C y 30°C		
<b>Densidad</b>	Parte A	~ 1,07 ±0,02 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1,23 ±0,02 kg/l	
	Parte C	~ 1,50 ±0,02 kg/l	
	Mezcla (A+B+C)	~ 1,88 ±0,02 kg/l	
Densidad medida a 20°C			

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore D</b>	~75	(ASTM D 2240)
<b>Resistencia a Compresión</b>	>50 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23°C / 50% h.r.)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a Flexión</b>	>15 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23°C / 50% h.r.)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia de Adhesión en Tracción</b>	Falla del hormigón (Resistencia mínima al arrancamiento del sustrato= 1,5 N/mm <sup>2</sup> )	(EN 1542)
<b>Reacción al Fuego</b>	B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1:2007)
<b>Resistencia Térmica</b>	<b>4 mm</b> -10 °C a +60 °C	<b>6 mm</b> -20 °C a +70 °C
	Resbaladicidad / Resistencia al Deslizamiento: PTV: 17.0 (DIN EN 13036-4:2011)	

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Sistemas</b>	Consulte la hoja de datos del sistema de:	
	<b>Sikafloor® PurCem® HS-21 Gloss</b>	Sistema de piso híbrido de poliuretano cemento con terminación lisa
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-21 Gloss</b>	Sistema de piso híbrido de poliuretano cemento de terminación brillante, ligeramente texturado
	<b>Sikafloor® PurCem® HB-22 Gloss</b>	Sistema de piso híbrido de poliuretano cemento, para revestimiento de textura media y acabado brillante

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Parte A : B : C = 1 : 1 : 4 (en peso) Mezclar juegos completos solamente.	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mínimo: +10 °C. / máximo: +35 °C	
<b>Consumo</b>	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Espesor de Capa</b>	Capa de adherencia (Scratch coat): 0.5 - 1.5 mm Capa base y capa de terminación: 3 - 6 mm	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máximo 80 %	
<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! El sustrato debe estar 3°C por sobre el punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de eflorescencias en la terminación del revestimiento.	
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínimo: +10 °C / máximo: +35 °C	
<b>Humedad del Soporte</b>	Puede instalarse sobre sustratos con mayor contenido de humedad (6% verificado por Tramex), sin agua aposada. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a tracción en la superficie como mínimo de 1.5 N/mm <sup>2</sup> (pull-off). Verificar que no exista humedad ascendente.	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperaturas</b>	<b>Tiempo</b>
	+10 °C	~ 35 - 40 minutos
	+20 °C	~ 22 - 25 minutos
	+30 °C	~ 15 - 18 minutos
	+35 °C	~ 12 - 15 minutos
<b>Tiempo de Curado</b>	Antes de aplicar Sikafloor®-210 PurCem® esperar:	
	<b>Temperatura del Sustrato</b>	<b>Mínimo</b> <b>Máximo</b>
	+10 °C	36 horas                      72 horas
	+20 °C	24 horas                      48 horas
	+30 °C	16 horas                      24 horas
	+35 °C	12 horas                      24 horas
	Si se usan otros imprimantes diferentes a la capa de adherencia, referirse a la Ficha de Datos del respectivo producto. Asegúrese que el imprimante y la capa de adherencia está completamente endurecida y seca al tacto antes de aplicar Sikafloor®-210 PurCem®. Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales y las condiciones del sustrato, particularmente temperatura y humedad relativa.	

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

debe ser inferior a 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

En caso de duda, aplique primero un área de prueba.

### 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 y material suelto debe ser eliminado completamente de toda la superficie antes de aplicar el producto, preferiblemente por aspirado. La resistencia a tracción no

#### Ficha de Producto

Sikafloor®-210 PurCem®  
Abril 2019, Versión 01.03  
020814020020000020

## MEZCLADO

Antes de comenzar, acondicione el material a temperaturas entre 18°C - 24 °C. Agite la parte A del juego, para pre-homogenizar el producto. Primero se debe mezclar el componente A (líquido pigmentado) en su envase por 10 - 15 segundos, a continuación se debe añadir el componente B (líquido marrón) y mezclar durante 15 - 30 segundos utilizando un agitador eléctrico de baja velocidad, hasta obtener una mezcla homogénea. Luego se debe añadir el componente C a la mezcla entre A + B, mezclando simultáneamente con un mezclador más grande. Cuando el componente C esté completamente vertido en la mezcla, continuar mezclando por unos 3 minutos adicionales dependiendo de la temperatura y la eficiencia del mezclador.

## APLICACIÓN

Antes de la aplicación, confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Como una capa de adherencia restregada Sikafloor®-210 PurCem® se puede aplicar con una llana de acero. Como una capa base Sikafloor®-210 PurCem® se puede aplicar con una llana o regla dentada, al espesor deseado, o una llana de acero. Retire el aire con un rodillo de púas. Para más detalles, consulte la hoja de datos del sistema correspondiente.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Diluyente a la Piroxilina o Xilol inmediatamente después del uso. El material endurecido/curado sólo puede ser removido mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### Calidad y preparación del sustrato

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Evaluación y Preparación de Superficies para Sistemas de Pisos".

### Instrucciones de aplicación

Consulte el Procedimiento de Ejecución: "Mezclado y Aplicación de Sistemas para Pisos".

Procedimiento de Ejecución Sikafloor® PurCem®

## LIMITACIONES

- No aplicar a los PCC (morteros de cemento modificados con polímero) que pueden expandirse debido a la humedad cuando se sellan con una resina impermeable.
- Siempre asegure una buena ventilación cuando utilice Sikafloor®-210 PurCem® en espacios cerrados, para evitar la humedad excesiva.
- Recién aplicado Sikafloor®-210 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 las tuberías o cualquier filtración.
- No aplicar en sustratos agrietados o deteriorados.
- Siempre permita un mínimo de 48 horas después de la aplicación del producto antes de poner en servicio en la proximidad de los alimentos.
- Los productos de la gama Sikafloor® PurCem® están

sujetos a decoloración cuando se exponen a la radiación UV. No hay pérdidas medibles de propiedades cuando esto ocurre y es una cuestión puramente estética.

- Los productos se pueden utilizar en exterior siempre que el cambio en aspecto sea aceptable por el cliente. En algunas condiciones de curado lento, puede ocurrir un ensuciamiento de la superficie cuando se abre al tráfico peatonal, aunque se hayan conseguido las propiedades mecánicas. Se aconseja quitar la suciedad usando un trapo 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 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.

## 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 dirección de la EU 2004/42/CE, el contenido máximo permitido de VOC (producto de la categoría IIA / j tipo wb) es 140 g/l (Límite del 2010) cuando el producto está listo para ser usado. El contenido máximo de Sikafloor®-210 PurCem® es < 140 g/l de VOC cuando el producto está listo para ser usado.

## 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, sustratos 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 escri-

### Ficha de Producto

Sikafloor®-210 PurCem®  
Abril 2019, Versión 01.03  
020814020020000020

ta, 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  
R-1950-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
R-1400-001  
ISO 14001: 2015

**Ficha de Producto**

**Sikafloor®-210 PurCem®**

Abril 2019, Versión 01.03  
020814020020000020

Sikafloor-210PurCem-es-CL-(04-2019)-1-3.pdf