

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikafloor®-210 PurCem®

MORTERO AUTO NIVELANTE Y BRILLANTE PARA PISOS PARA TRABAJO MEDIO Y PESADO

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-210 PurCem®, es un mortero poliuretano híbrido base agua de tres componentes, auto nivelante y acabado brillante. Cuenta con una superficie resistente, suave e impermeable, se instala normalmente entre 3 y 6 mm de espesor.

### USOS

Sikafloor®-210 PurCem® may only be used by experienced professionals.

Sikafloor®-210 PurCem® se usa como imprimación, capa de terminación y capa de desgaste en los sistemas Sikafloor® PurCem® Gloss, en zonas de tránsito moderado a intensivo, expuesto a alta agresión química y abrasión.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia química.
- Superficie brillante y resistente al rayado.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta resistencia a la abrasión
- Alta resistencia térmica.
- No mancha, sin olor.
- Libre de emisiones VOC.
- Puede ser aplicado sobre sustratos con altos contenidos de humedad

### INFORMACION AMBIENTAL

Compilado con los requerimientos de DIBt (2010) y AgBB para uso en ambientes interiores. Reporte de ensayo No. 392-2014-00295701E. Pruebas de productos Eurofin.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Recubrimiento poliuretánico con cementos modificados de acuerdo con los requerimientos de EN 13813:2002, DoP 73637948, proporcionado con la marca CE.
  - Potencial de manchado. Reporte No. S/REP/13421/1 Campden BRI Ltda.
  - Aprobación para industria alimenticia. Certificado para su uso como revestimiento para pisos seguro en sectores con alimentos. Contacto directo a corto plazo con alimentos es seguro siempre y cuando se cumplan los requerimientos de higiene. Reporte No. 38653U14. ISEGA Forschungsund Untersuchungs-Gesellschaft mbH.
  - Limpiabilidad. Material apto para Clean Room (ensayo Riboflav) reporte SI 1501-752, Sikafloor®-210 PurCem®. Fraunhofer Institute for Manufacturing and Engineering and Automation IPA.
  - Resistencia biológica. Material apto para Clean Room, Reporte SI 1412-740, Sikafloor®-210 PurCem®.
  - Ensayo de clasificación al fuego realizado por LGA Technological Center, reporte No. 9/LE895
  - Ensayo de resistencia al deslizamiento de acuerdo a DIN EN 13036-4:2011-12 desarrollado por MPI Prüfinstitut reporte no.13 1026 - SRT/15
- Todos los demás valores indicados son resultados de ensayos internos.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano cemento base agua	
Empaques	Comp. A + B + C = 4.7 kg + 4.7 kg + 18.8 kg = 28.8 kg Componente A = 4.7 kg en tarro plástico Componente B = 4.7 kg en tarro plástico Componente C = 18.8 kg en Bolsa de papel	
Apariencia / Color	Componente A: Líquido con color Componente B: Líquido café Componente C: Polvo gris claro Color de línea Gris Claro, se puede fabricar bajo pedido y cantidades mínimas gris oscuro, amarillo, verde, rojo, azul.	
Vida en el recipiente	Componente A	9 meses de la fecha de elaboración. Proteger del congelamiento.
	Componente B	9 meses de la fecha de elaboración. Proteger del congelamiento.
	Componente C	9 meses de la fecha de elaboración. Proteger de la humedad.
Condiciones de Almacenamiento	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.	
Densidad	1,9 kg/l +- 0.03 (a 20°C)	

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	>70	(ASTM 2240)
Resistencia a Compresión	> 40 MPa después de 7 días a +23°C / 50% R.H.	(ASTM C 579)
Resistencia a Flexión	> 15 MPa después de 24 horas a +23°C / 50% R.H.	(ASTM C 580)
Resistencia a la Adherencia a tensión	> ~ 1.75 MPa (Falla el hormigón) (1.5 MPa es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)	(EN 1542)

## INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas	Como capa base en la construcción de los sistemas: Sikafloor® PurCem® 210 Gloss      Revestimiento liso, brillante y propiedades autonivelantes. Sikafloor® PurCem® HB- 21 Gloss Antiderrapante      Revestimiento antiderrapante, sembrado con Sika® Carga Antiderrapante Sikafloor® PurCem® HB- 23 Gloss Antiderrapante      Revestimiento antiderrapante, sembrado con Sika® Carga Mortero. Consultar Procedimiento de Aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Gloss	
----------	---	--

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Parte A : B : C = 1 : 1 : 4 en peso Mezclar únicamente unidades completas
Temperatura Ambiente	+15°C mín. / +28°C máx
Consumo	~ 2.1 kg/m <sup>2</sup> /mm
Espesor de Capa	▪ Capa de imprimación: 0.5 -1.5 mm ▪ Capa base: 3 – 4.5 mm Espesor mínimo total: 4.5 mm

<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máximo 80% H.R.A.	
<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>	+15°C mín. / +28°C máx	
<b>Humedad del Sustrato</b>	Puede ser instalado en sustratos con mayor contenido de humedad (hasta 6% medido con Tramex), sin agua estancada en la superficie. Verificar que no exista humedad ascendente. El sustrato debe estar seco a la vista. La resistencia a tracción del hormigón medida con Pull-off debe ser >1,5 MPa.	
<b>Vida de la mezcla</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+15°C	~ 20 - 25 minutos
	+20°C	~ 15 - 20 minutos
	+30°C	~ 10 -15 minutos
<b>Tiempo de Curado</b>	Para la aplicación de la segunda capa de sobre la capa de sellado realizada con Sikafloor®-210 PurCem® ó de Sikafloor®-21 N PurCem® :	
	Temperatura del sustrato	Mínimo Máximo
	+15°C	24 hs 36 hs
	+20°C	14 hs 48 hs
	+30°C	12 hs 24 hs
Nota: Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, sobre todo temperatura y humedad relativa. Siempre asegúrese que la imprimación esté totalmente curada antes de la aplicación. Si ha imprimado, antes de aplicar Sikafloor®-210 PurCem® con el producto Sikafloor®-161 (sembrado con cuarzo), referiste a la hoja técnica del producto.		

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

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 unas 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® Gloss para tener presente las condiciones necesarias para la colocación.

### 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 mientras se sigue mezclando. Una vez se incorporen todos los componentes, continuar mezclando durante aproximadamente 3 min, dependiendo de la temperatura ambiente y la eficiencia del mezclador.

Para mayor información ver procedimiento de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Gloss.

### APLICACIÓN

Previo a la aplicación, confirmar el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío. Como imprimación usar el producto Sikafloor®-210 PurCem® o Sikafloor®-21 N PurCem® usando una llana lisa y sellando la superficie. Como capa base aplicar el producto Sikafloor®-210 PurCem® usando una llana dentada, según el espesor requerido. Remover el aire incorporado con un rodillo de púas. Para mayor información ver el procedimiento de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Gloss

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor referirse a :

- Método de aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Gloss
- 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®-210 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 el producto 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® Gloss 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 se deben emplear en exteriores cuando este cambio en la estética sea aceptable para el cliente.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

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

De acuerdo con la directiva de EU 2004/42, el máximo contenido de VOC permitido para productos listos para usar de la categoría IIA/ j tipo wb es 140 g/l (límite del 2010). El producto listo para usar Sikafloor®-210 PurCem®, es libre de VOC.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

#### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

#### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

#### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Guatemala S.A. - 2019-2021  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental - CERTIFICADO POR UNICER S.A.  
Norma ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
registro número 001593

Sikafloor-210PurCem-es-EC-(12-2019)-1-1.pdf

#### Hoja Técnica de Producto

Sikafloor®-210 PurCem®

Diciembre 2019, Versión 01.01  
020814020020000020