

## PRODUCT DATA SHEET

# Sikafloor®-210 PurCem®

Recubrimiento poliuretano-cementicio autonivelante, de alta resistencia para uso medio-alto, con un acabado brillante.

### DESCRIPTION

Sikafloor®-210 PurCem® es un mortero autonivelante de poliuretano modificado, base agua, de tres componentes con color y un acabado mejorado.

Sikafloor®-210 PurCem® es fácil de limpiar y proporciona una textura lisa. Se instala en espesores de 3 a 6 mm.

### USES

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

Sikafloor®-210 PurCem® puede aplicarse en áreas sujetas a cargas medias a altas, con alta resistencia a químicos y a la abrasión, como capa final del sistema. Sus principales aplicaciones son:

- Plantas procesadoras de alimentos en áreas de proceso seco, en refrigeradores o congeladores.
- Laboratorios
- Plantas químicas
- Talleres o áreas expuestas a tráfico pesado
- Plantas de ensamble automotriz

### FEATURES

- Excelente resistencia química. Resistente a un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes.
- Presenta un coeficiente de expansión térmica similar al concreto, lo que le permite deformarse junto con el sustrato durante un ciclo térmico. Se desempeña de manera óptima en un amplio rango de temperatura de servicio, desde -10°C hasta +70°C.
- Libre de solventes
- Libre de VOC

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020

- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la abrasión
- Puede ser aplicado sobre concretos de 15 a 18 días de edad, con una adecuada preparación de superficie, siempre y cuando el contenido de humedad sea menor al 10% y su resistencia a la tensión (pull-off) supere los 1.5 MPa (15 kg/cm<sup>2</sup>)
- No requiere de juntas adicionales de expansión, sólo deben mantenerse las juntas existentes en el concreto
- De fácil mantenimiento

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.

## SUSTAINABILITY

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.

## CERTIFICATES AND TEST REPORTS

- 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 LGAI Technological Center, reporte No. 9/LE895
- Ensayo de resistencia al deslizamiento de acuerdo a

### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020

**BUILDING TRUST**



## PRODUCT INFORMATION

<b>Composition</b>	Poliuretano, cemento, agregados y fillers activos		
<b>Packaging</b>	Componente A	Bidón de 3.70 kg	
	Componente B	Bidón de 3.70 kg	
	Componente C	Bolsa de 15.00 kg	
	Componente A+B+C: Kit listo para mezclar de 22.40 kg		
<b>Shelf life</b>	Componente A	12 meses de la fecha de elaboración. <b>Proteger del congelamiento.</b>	
	Componente B	12 meses de la fecha de elaboración. <b>Proteger del congelamiento.</b>	
	Componente C	6 meses de la fecha de elaboración. <b>Proteger de la humedad.</b>	
<b>Storage conditions</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>Appearance and colour</b>	Componente A	Líquido con color	
	Componente B	Líquido color ámbar	
	Componente C	Polvo color balquecino	
	Beige, Gris Claro, Gris Medio, Gris Oscuro, Rojo óxido, Azul Claro, Azul Oscuro.		
<b>Density</b>	Parte A	~ 1.90 kg/l	EN ISO 2811-1
	Parte B	~ 1.90 kg/l	
	Parte C	~ 1.90 kg/l	
	Parte A+B+C	~ 1.90 kg/l	(ASTM C 905)
	Valor de densidad a +20°C		

## TECHNICAL INFORMATION

<b>Shore D Hardness</b>	>70	(ASTM 2240)
<b>Compressive strength</b>	> 40 MPa después de 7 días a +23°C / 50% R.H.	(ASTM C 579)
<b>Flexural-strength</b>	> 15 MPa después de 24 horas a +23°C / 50% R.H.	(ASTM C 580)

**Tensile adhesion strength**

> ~ 1.75 MPa (Falla el hormigón)

(EN 1542)

(1.5 MPa es el mínimo de recomendado de resistencia al arrancamiento del hormigón del sustrato)

---

**PRODUCT DATA SHEET**

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020



## SYSTEM INFORMATION

### Systems

Como capa base en la construcción de los sistemas:

<b>Sikafloor® PurCem® 210 Gloss</b>	Revestimiento liso, brillante y propiedades autonivelantes.
<b>Sikafloor® PurCem® HB- 21 Gloss Antiderrapante</b>	Revestimiento antiderrapante, sembrado con Sika® Carga Antiderrapante
<b>Sikafloor® PurCem® HB- 23 Gloss Antiderrapante</b>	Revestimiento antiderrapante, sembrado con Sika® Carga Mortero.

Consultar Procedimiento de Aplicación de la línea Sikafloor® PurCem® Gloss [Sistema Traficional](#)

Scratch coat:	Sikafloor®-210 PurCem®
Body Coat	Sikafloor®-210 PurCem®

#### Sistema Alternativo

Primario	Sikafloor®-160, -161, sellado con riego de arena de cuarzo de 0.4 – 0.7 mm
Body Coat:	Sikafloor®-210 PurCem®

## APPLICATION INFORMATION

<b>Mixing ratio</b>	Parte A : B : C = 1 : 1 : 4 en peso <b>Mezclar únicamente unidades completas</b>
<b>Consumption</b>	~ 1.9 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Layer thickness</b>	▪ Capa de imprimación: 1.0 -1.5 mm ▪ Capa base: 3 – 4.5 mm Espesor mínimo total: 4.0 mm
<b>Ambient air temperature</b>	+15°C mín. / +30°C máx
<b>Relative air humidity</b>	Máximo 80% H.R.A.
<b>Dew point</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>Substrate temperature</b>	+15°C mín. / +28°C máx

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020

**BUILDING TRUST**



## Substrate moisture content

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 concreto medida con Pull-off debe ser >1,5 MPa.

## Pot Life

### Temperatura

+15°C

+20°C

+30°C

### Tiempo

~ 20 - 25 minutos

~ 15 - 20 minutos

~ 10 -15 minutos

## Curing time

Para la aplicación de la segunda capa de sobre la capa de sellado realizada con Sikafloor®-210 PurCem® ó de Sikafloor®-PurCem® :

Temperatura del sustra-

Mínimo

to

+15°C

24 hs

Máximo

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.

## BASIS OF PRODUCT DATA

All technical data stated in this Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

## FURTHER INFORMATION

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.

## IMPORTANT CONSIDERATIONS

- 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.

### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020

**BUILDING TRUST**



- 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.

## ECOLOGY, HEALTH AND SAFETY

User must read the most recent corresponding Safety Data Sheets (SDS) before using any products. The SDS provides information and advice on the safe handling, storage and disposal of chemical products and contains physical, ecological, toxicological and other safety-related data.

## APPLICATION INSTRUCTIONS

### SUBSTRATE QUALITY / PRE-TREATMENT

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.

### MIXING

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 segun-

dos 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.

### APPLICATION

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 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

### CLEANING OF EQUIPMENT

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.

## LOCAL RESTRICTIONS

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

#### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020

**BUILDING TRUST**



## LEGAL NOTES

The information, and, in particular, the recommendations relating to the application and end-use of Sika products, are given in good faith based on Sika's current knowledge and experience of the products when properly stored, handled and applied under normal conditions in accordance with Sika's recommendations. In practice, the differences in materials, substrates and actual site conditions are such that no warranty in respect of merchantability or of fitness for a particular purpose, nor any liability arising out of any legal relationship whatsoever, can be inferred either from this information, or from any written recommendations, or from any other advice offered. The user of the product must test the product's suitability for the intended application and purpose. Sika reserves the right to change the properties of its products. The proprietary rights of third parties must be observed. All orders are accepted subject to our current terms of sale and delivery. Users must always refer to the most recent issue of the local Product Data Sheet for the product concerned, copies of which will be supplied on request.

Sikafloor-210PurCem-es-SV-(11-2023)-3-2.pdf

### PRODUCT DATA SHEET

Sikafloor®-210 PurCem®

Noviembre 2023, Version 03.02

020814020020000020

