BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-210 PurCem®

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

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

USOS

Sikafloor®-210 PurCem® puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

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

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- 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
- 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/cm2)
- No requiere de juntas adicionales de expansión, sólo deben mantenerse las juntas existentes en el concreto
- De fácil mantenimiento

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 LGAI 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, agregados y fillers activos		
Presentación	Componente A	Bidón de 3.70 kg	
	Componente B	Bidón de 3.70 kg	
	Componente C	Bolsa de 15.00 kg	
	Componete A+B+C: Kit listo para mezclar de 22.40 kg		
Apariencia / Color	Componente A	Líquido con color	
	Componente B	Liquido color ámbar	
	Componente C	Polvo color balquecino	
	Beige, Gris Claro, Gris Medio, Gris Obscuro, Rojo óxido, Azul Claro, Azul Oscuro.		
Conservación	Componente A	12 meses de la fecha de elaboración. **Proteger del congelamiento.**	
	Componente B	12 meses de la fecha de elaboración. **Proteger del congelamiento.**	
	Componente C	6 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	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		

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)
Tensile adhesion strength	> ~ 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 DE APLICACIÓN

Proprción de la Mezcla

Parte A : B : C = 1 : 1 : 4 en peso
Mezclar únicamente unidades completas

Consumo

~ 1.9 kg/m²/mm

Espesor de Capa

- Capa de imprimación: 1.0 -1.5 mm
- Capa base: 3 – 4.5 mm

Espesor mínimo total: 4.0 mm

Temperatura Ambiente

+15°C mín. / +30ºC máx

Humedad Relativa del Aire

Máximo 80% H.R.A.

Punto de Rocio

¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3ºC por encima del Punto de Rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencias en el acabado del piso.

Temperatura del Soporte

+15°C mín. / +28ºC máx

Humedad del Soporte

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.

Vida de la mezcla

Temperatura	Tiempo
+15°C	~ 20 - 25 minutos
+20°C	~ 15 - 20 minutos
+30°C	~ 10 -15 minutos

Tiempo de Curado

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

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

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®

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.

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 húmedad, 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 amarillearse 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.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE 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/mm2 (25 MPa), como a tracción de 1.5 N/mm2 (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 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.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737