

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-29 PurCem®

MORTERO TIXOTRÓPICO DE ALTA RESISTENCIA, BASE POLIURETANO.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-29 PurCem® es un mortero tixotrópico para trabajo pesado, de tres componentes, de alta durabilidad y resistencia, rico en resina, de color mate, fácil de aplicar con llana, con base en poliuretano disperso en agua, cemento y agregados. Está diseñado para revestimientos de acabado y regularización vertical, para trabajos de detalle y zócalos o medias cañas sanitarias con una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al ataque químico y otras agresiones físicas. **Sikafloor®-29 PurCem®** tiene una superficie con textura suave y fácil de limpiar. Se instala normalmente en un espesor entre 3 y 9 milímetros.

USOS

Sikafloor®-29 PurCem® puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Se utiliza comúnmente en plantas para el procesamiento de alimentos en todas sus formas, bebidas, en áreas para procesos húmedos y secos, cámaras de congelados y refrigeradores, en áreas sometidas a choques térmicos, plantas de productos lácteos, cervecerías, bodegas, bebidas gaseosas, jugos y embotelladoras, golosinas, plantas de productos cárnicos (y sus derivados), pollos, pescados, destilerías, laboratorios, plantas para procesamientos químicos, industria farmacéutica, plantas de pulpa y papel, petroleras y petroquímicas, industria automotriz y autopartista, industria minera, industria pesada, depósitos y áreas de almacenamiento, y en todo tipo de canalización donde se necesite un sistema de alta resistencia para revestir en vertical.
- Sikafloor®-29 PurCem®** se usan primordialmente para proteger sustratos de concreto verticales u horizontales, pero son igualmente efectivos sobre la mayoría de

las superficies de acero que han sido adecuadamente preparadas y soportadas.

- La línea **Sikafloor Purcem®** debe ser instalada por aplicadores certificados Sika.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Sistema antibacterial.
- Puede ser aplicado sobre concreto entre 7 y 10 días de edad después de una adecuada preparación y/o donde el sustrato tenga una resistencia a la tracción superficial de más de 1.5 MPa (218 psi).
- Resiste a un amplio rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminos, sales y solventes. Consulte al Departamento Técnico de Sika, para más información remítase a la tabla de resistencia química de Sikafloor®-PurCem®.
- Coefficiente de expansión térmica similar al del concreto, permitiendo el movimiento con el sustrato por los ciclos térmicos normales.
- Mantiene sus características físicas en un amplio rango de temperatura desde -40°C a 120°C.
- De rápida puesta en servicio, para paradas mínimas en planta.
- Resistencia de adherencia superior a la resistencia a tracción del concreto; el concreto falla primero.
- Sin aroma, ni olor.
- Se comporta plásticamente bajo impacto; se deforma, pero no se quiebra ni se despega.
- Altas cualidades de abrasión que resultan del agregado con estructura de sílice puro.
- No se necesitan juntas de expansión adicionales; simplemente mantener y extender las juntas de expansión existentes a lo largo del sistema de pisos de **Sikafloor®-29 PurCem®**.
- Aceptación de la USDA para ser usado en plantas de alimentos en los Estados Unidos de América.
- Aceptación de la CFIA para ser usado en plantas de ali-

mentos en el Canadá.

- Aceptación de las British Standards Specifications (BSS) para ser usado en el Reino Unido.
- Certificado para ser usado en plantas de alimentos y bebidas según Programa HACCP (the Hazard Analysis Critical Control Point system) de 2020 Seguridad Alimentaria y EHEDG (European Hygienic and Engineering Design Group), cumpliendo con los más altos estándares de higiene.
- Prueba de resistencia biológica: Las Pruebas para cumplir las características de CSM (Cleanroom Suitable Materials) y para análisis biológicos, se llevan a cabo de acuerdo con ISO 846. La muestra de material se expone a hongos y bacterias y se analiza luego de cuatro semanas de incubación; mostrando que los sistemas Sikafloor® PurCem® no presentan crecimiento de microorganismos.

INFORMACION AMBIENTAL

- Clasificación LEED: Conforme con la Sección EQ (Calidad del Ambiente Interior), Crédito 4.2 Pinturas y Recubrimientos de Materiales de Baja Emisión. Contenido VOC calculado ≤ 50 g/l.
- Cumple con los requerimientos de DIBt (2010) y AgBB para su uso en ambientes interiores. Reporte de ensayo N°392-2014-00295701E: Pruebas de productos Eurofins Scientific.
- Mortero híbrido poliuretano modificado con cemento de acuerdo a los requerimientos EN 13813:2002, DoP 73637948, previsto por la marca CE. Potencial Mancha. Informe No. S / REP / 134217/1 Campden BRI (Chipping Campden) Ltd.
- Reporte de clasificación contra el fuego según norma EN 13501-1.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano híbrido de cemento a base de agua.	
Empaques	Unidad de 44 kg Empacado A + B + C = (3 + 3 + 38)	
Apariencia / Color	Superficie lisa, acabado mate. Colores de línea: Gris Claro, Gris Oscuro. Se puede fabricar bajo pedido y cantidades mínimas: Verde, Azul, Amarillo, Marfil, Gris Medio, Rojo.	
Vida en el recipiente	Componentes A + B: 1 año en el empaque original cerrado, proteger de la congelación. Comp. C: 6 meses en el empaque original cerrado.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en seco entre 10°C y 30°C.	
Densidad	2.10 kg /l	(ASTM C 905)
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	VOC 0 g/l	(Método EPA 24)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	80 - 85	(ASTM D 2240)
-----------------------	---------	---------------

Hoja de Datos del Producto
Sikafloor®-29 PurCem®
Septiembre 2020, Versión 01.03
020814020020000022

CERTIFICADOS / NORMAS

- Posee la aprobación del Departamento de Agricultura de EEUU para su utilización en plantas de alimentos en EEUU.
- Posee la aprobación del Departamento de Inspección de Alimentos de Canadá— CFIA para su uso en plantas de alimentos en Canadá.
- Cumple con las especificaciones de Normas Británicas (British Standard Specifications BSS) para la aprobación de su utilización en el Reino Unido



Resistencia al Impacto	~ 9.08 joules a 3 mm de espesor	(ASTM D 2794)
Resistencia a la Abrasión	CS - 17 /1000 ciclos /1000 g (2.2 lb) -0.09 g H - 22 / 1000 ciclos /1000 g (2.2 lb) -4.01 g	(ASTM D 4060)
Resistencia a Compresión	24 horas <u>27,0 MPa (3916 psi)</u> 3 días <u>35,0 MPa (5076 psi)</u> 7 días <u>45,0 MPa (6526 psi)</u> 28 días <u>46,8 MPa (6787 psi)</u>	(ASTM C579)
Resistencia a Flexión	8,1 MPa (1174 psi) Propiedades 23°C y 50% H.R.	(ASTM C 580)
Resistencia a tensión	2.5 MPa (363 psi)	(ASTM C 307)
Resistencia a la Adherencia a tensión	> 1.75 MPa (254 psi) (falla del sustrato)	(ASTM D 454)
Coefficiente de Expansión Térmica	1.3 x 10 ⁻⁵ mm/mm/°C	(ASTMD - 696)
Reacción al Fuego	Bfl-s1	(EN 13501-1)
Resistencia Química	Consulte al Departamento Técnico de Sika	
Resistencia Microbiológica	Resistencia al moho <u>Pasa con calificación de 10 (la mejor)</u> Resistencia a los hongos <u>Pasa con calificación de 0 (la mejor)</u>	(ASTM D 3273) (ASTM G 21)
Compatibilidad Térmica	Pasa	(ASTM C 884)
Absorción de Agua	0.28%	(ASTM C 413)
Resistencia Térmica	Compatibilidad Térmica Pasa	(ASTM C 884)
	Coefficiente de Expansión Térmica 1,3 x 10 ⁻⁵ mm / mm /°C	(ASTM D 696)
Temperatura de Servicio	3 mm, -20°C min. / +80°C máx. 9 mm, -40°C min. / +120°C máx.	
Punto de ablandamiento	130°C	
Deslizar / Resistencia al Deslizamiento	Coefficiente de Fricción Acero 0.5 Caucho 0.7	(ASTM D 1894-61T)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Componentes A : B : C = Mezclar unidades completas exclusivamente
Temperatura Ambiente	Temperatura de aplicación: 15°C min. / 25°C máx. Temperatura de sustrato: 10°C min. / 30°C máx. Temperatura de servicio: - 40°C min / 120°C máx.

Consumo	Rendimiento Aprox. 6.9 m ² por unidad a 3 mm Aprox. 2.3 m ² por unidad a 9 mm Estas cifras no incluyen margen para porosidad de la superficie, perfilado o desperdicio.										
Espesor de Capa	3–9 mm										
Humedad Relativa del Aire	85 % max.										
Punto de Rocío	¡Evite la condensación! El sustrato y el producto antes de curar deberá estar al menos 3°C por encima de la temperatura de condensación o rocío.										
Temperatura del Sustrato	+10 °C min. / +40 °C max.										
Humedad del Sustrato	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 border="1" data-bbox="617 583 1458 682"> <thead> <tr> <th>Imprimante</th> <th>Humedad máxima</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor®161</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Sikadur® 32 Primer</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>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. La resistencia a tensión del sustrato no debe ser inferior a 1.5N/mm².</p>	Imprimante	Humedad máxima	Sikafloor®161	6%	Sikadur® 32 Primer	10%				
Imprimante	Humedad máxima										
Sikafloor®161	6%										
Sikadur® 32 Primer	10%										
Tiempo de Curado	<table border="1" data-bbox="617 835 1458 993"> <tbody> <tr> <td>Vida útil del pote</td> <td>18 - 22 min a 20°C</td> </tr> <tr> <td>Tiempo inicial de unión</td> <td>23 - 27 min a 20°C / 6mm</td> </tr> <tr> <td>Curado para peatones</td> <td>10 - 12 horas a 20°C / 6mm</td> </tr> <tr> <td>Curado para tráfico liviano</td> <td>14 - 16 horas a 20°C / 6mm</td> </tr> <tr> <td>Curado completo</td> <td>5 días a 20°C / 6mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA: Todos los datos mostrados, están basados en ensayos de laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencia en las condiciones de obra, ambiente y de curado. Los tiempos son aproximados y pueden ser afectados por los cambios ambientales y las condiciones del sustrato, particularmente la temperatura y la humedad relativa. Asegúrese de que la capa de imprimación esté completamente curada antes de la aplicación de la capa de acabado</p>	Vida útil del pote	18 - 22 min a 20°C	Tiempo inicial de unión	23 - 27 min a 20°C / 6mm	Curado para peatones	10 - 12 horas a 20°C / 6mm	Curado para tráfico liviano	14 - 16 horas a 20°C / 6mm	Curado completo	5 días a 20°C / 6mm
Vida útil del pote	18 - 22 min a 20°C										
Tiempo inicial de unión	23 - 27 min a 20°C / 6mm										
Curado para peatones	10 - 12 horas a 20°C / 6mm										
Curado para tráfico liviano	14 - 16 horas a 20°C / 6mm										
Curado completo	5 días a 20°C / 6mm										

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

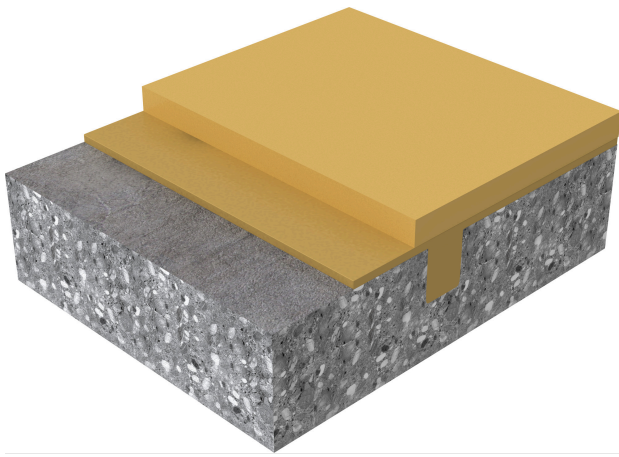
Las superficies de concreto deben estar limpias y sólidas. Quite el polvo, mugre, películas de pintura existentes, eflorescencias, lechada, aceite de moldes, aceites hidráulicos o combustibles, líquido de frenos, grasa, hongos, moho, residuos biológicos o cualquier otro contaminante que puedan interferir con una buena adhesión. Prepare la superficie por los medios mecánicos apropiados, para lograr un perfil equivalente a ICRI-CSP 3-9 según el caso. La resistencia a compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 25 MPa (3625 psi) a 28 días y un mínimo de 1,5 MPa (218 psi) en tracción al momento de la aplicación. Las reparaciones de los sustratos cementosos, llenado de cavidades, nivelación de irregu-

laridades, etc., deben ser realizados usando un mortero de reparación Sika apropiado.

Contacte al Departamento Técnico de Sika para más información.

Terminados de Bordes

Todos los bordes libres de un piso Sikafloor PurCem, ya sean perimetrales, en sifones o en canales requieren un anclaje extra para distribuir las fuerzas mecánicas y térmicas. Esto se logra de la mejor manera formando un corte o ranura en el concreto; éstos deben tener una profundidad y ancho de dos veces el espesor del piso Sikafloor® PurCem. Refiérase a los detalles de borde suministrados. Si es necesario, proteja todos los bordes libres con bandas metálicas aseguradas mecánicamente. Nunca bisele, siempre convierta en un surco anclaje.



Juntas de Expansión

Deben ser colocadas en los sustratos en la intersección de materiales disímiles. Aísle las áreas sujetas a fuerzas térmicas, movimientos vibratorios o alrededor de columnas portantes y en anillos selladores de recipientes. Cuando las losas de concreto son nuevas se deben respetar todas las juntas (de construcción ó de movimiento).

MEZCLADO

El mezclado se verá afectado por la temperatura; acondicione los materiales para ser usados a 15°- 21°C. Se recomienda una mezcladora tipo Kol, con una mezcladora de giro con un motor y una cuchilla de mezcla fija. Pre mezcle los componentes A y B de forma separada, asegúrese que todo el pigmento está distribuido de manera uniforme.

Prenda la mezcladora; añada el Componente A y el Componente B y mezcle por 1 minuto. Añada el Componente C (Polvo) vertiéndolo lentamente por un período de 15 segundos. ¡NO VERTER DE UNA SOLA VEZ!

Permita que el Componente C se mezcle un poco más durante 3 minutos para asegurar una mezcla completa y deje que todos los polvos se humedezcan. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una espátula plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado total. Mezcle sólo unidades completas. (Componentes A+B+C).

APLICACIÓN

Capa de imprimación

Mezcle y aplique una capa de adherencia de Sikafloor®-31 PurCem®, Sikafloor®-161 o Sikadur®-32 Primer como imprimante en un consumo aproximado de 0.15 a 0.2kg/m² utilizando rodillo de pelo corto para proporcionar una aplicación uniforme. El imprimante deberá tener una consistencia adhesiva (tacking) durante la aplicación del mortero **Sikafloor®-29 PurCem®**; si el imprimante se torna brillante o pierde adherencia, quitar cualquier resto que contamine la superficie y luego aplicar una nueva capa con mas producto de imprimación.

Mortero

Mezclar y aplicar **Sikafloor®-29 PurCem®** utilizando espátulas y/o llanas lisas de acero para distribuir y compactar el mortero en las superficies verticales. Se pueden alcanzar las entradas encapsuladas y otros guarda escobas o medias cañas moldeados (zócalos sanitarios) mediante el uso de herramientas apropiadas. Un leve pincelado ó rodillado mientras el mortero esté maleable cerrará todos los espacios vacíos en la superficie. Permitir un período de curado de por lo menos 16 horas a 20°C.

Sellado

Para un máximo sellado de la superficie, la aplicación puede ser llevada a cabo con una o dos manos de Sikafloor®-31 PurCem® para sellar la superficie y lograr un mejor acabado estético.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos con Sika Ajustador. Lávese las manos sucias y la piel untada con abundante agua jabonosa. Una vez endurecido, el producto sólo puede ser removido por medios mecánicos.

MANTENIMIENTO

Los pisos Sikafloor® PurCem® NG son fáciles de limpiar usando la acción de una escoba dura y/o agua a alta presión, de preferencia caliente, y aún vapor directo. Los agentes desengrasantes y los detergentes pueden ayudar, pero no use ningún compuesto que contenga Fenol, ya que éste puede manchar el color del piso. Consulte las indicaciones impresas del fabricante del compuesto limpiador antes de usarlo.

LIMITACIONES

- No aplique por debajo de 15°C, o por encima de 31°C, humedad relativa máxima 85%.
- No aplicar a morteros de cemento modificados con polímeros (PCC) que se puedan expandir al sellarse con una resina impermeable.
- No aplicar a superficies de concreto saturadas o con humedad brillante.
- No aplique sobre morteros cementosos no reforzados, sustrato de asfalto o bitumen, baldosas vitrificadas o ladrillo no poroso, tejas y magnesita, cobre, aluminio, madera blanda, o compuestos de uretano, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster reforzado con fibra (FRP).
- No aplique sobre el concreto si la temperatura del aire o del sustrato no está al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- Proteja el sustrato, durante la aplicación, de condensación de tubos u otros escapes de techos.
- No aplique sobre superficies verticales o sobre cabeza para las superficies verticales, utilice **Sikafloor®-29 PurCem®**.
- No bisele.
- No mezcle los materiales de Sikafloor® PurCem a mano, sólo mezcle mecánicamente.
- No aplique sobre sustratos fisurados o en mal estado.

- No aplique sobre sustratos exteriores o con pendiente.
- Los rayos UV lo decoloran, sin que esto afecte su desempeño químico o mecánico.
- No aplicar sobre superficies sobre las cuales el vapor de la humedad se puede condensar y congelar.
- Para uso interior exclusivamente.
- No podemos garantizar totalmente la uniformidad de color entre distintos lotes (numerados). Tenga cuidado, al usar productos Sikafloor PurCem, de sacar del inventario conservando la secuencia numérica. No mezcle números diferentes de lotes en una misma área de piso.
- Algunos colores producen variaciones de tonalidad entre los distintos sistemas Purcem.
- Sikafloor® PurCem diferencia colores entre morteros para pisos y molduras de perfiles con el fin de lograr una apariencia uniforme puede ser necesario el uso de capas superficiales de Sikafloor®-31 PurCem.

PRECAUCIONES

Componente A - El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar una irritación de la piel de corta duración y localizada. Evítese el contacto con los ojos, puede causar irritación temporal.

Componente B - Dañino por inhalación. Irrita los ojos, el sistema respiratorio y la piel. Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

Componente C - Riesgo de graves daños a los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. Puede causar irritación en la piel. Evite respirar el polvo. El polvo, si se inhala durante un período largo de tiempo, puede

convertirse en un riesgo para la salud. Consulte la etiqueta del producto para más información. Primeros Auxilios En caso de contacto con la piel, enjuague copiosamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos.

Contacte un médico de forma inmediata. Para más información, consulte la Hoja de Seguridad de Sika.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. PARA USO INDUSTRIAL EXCLUSIVAMENTE.

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.

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

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

VOC 0 g/L según Método EPA 24

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Código: CO-SC-033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA-006-1

Hoja de Datos del Producto

Sikafloor®-29 PurCem®

Septiembre 2020, Versión 01.03

020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-es-CO-(09-2020)-1-3.pdf

