

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-29 PurCem®

Mortero de poliuretano de muy alta resistencia para curvas sanitarias, detalles y aplicaciones en vertical

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un mortero poliuretánico / cementicio disperso en agua de tres componentes, de color uniforme para revestimientos de acabado y nivelación vertical, para trabajos de detalle y zócalos sanitarios. Posee agregados seleccionados que le otorgan una textura suave pero con cualidades que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al choque químico y a otras agresiones físicas. Se instala normalmente en un espesor de 3-9 mm

### USOS

- Sikafloor®-29 PurCem® se utiliza para proteger los sustratos de concreto verticales, pero es igualmente efectivo sobre la mayoría de las superficies de acero que cuenten con una correcta base y preparación.
- 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, cervecías, 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.
- También se utiliza para la realización de frisos con estas características

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Es resistente a un rango muy amplio de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consultar con el departamento técnico de Sika para obtener mayor información. Referirse al Cuadro de Resistencia Química de Sikafloor®-29 N PurCem®.
- Está diseñado específicamente para ser aplicado por medio de llanas rectas y curvas, en superficies verticales y zócalos sanitarios.
- Posee un coeficiente de expansión térmica similar al del concreto lo cual permite el movimiento junto con el sustrato a través del ciclo térmico normal.
- Ejecutará y retendrá sus características físicas a través de un rango amplio de temperatura desde -40°C hasta 120°C.
- Es de rápida puesta en servicio, para paradas mínimas de planta.
- Cuando la fuerza de adherencia es superior a la resistencia de tracción del concreto, el concreto cederá primero.
- No es contaminante, no tiene olor. Se comporta en forma plástica bajo impacto/se deforma pero no se quiebra o se desprende.
- Las cualidades altamente antideslizantes provienen de su estructura de áridos de sílice pura.
- Es de fácil mantenimiento.
- Libre de VOC. 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.
- Otras aprobaciones para contactos con alimentos.

### INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sikafloor® -29 PurCem® cumple de conformidad con la Sección EQ (Calidad Ambiental en Interiores), Crédito

#### 4.2

Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos. Contenido VOC  $\leq$  50 g/L

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Revestimiento de poliuretano para protección de concreto conforme a los requerimientos del EN 1504-2 y EN 13813: 2002, DoP 02 08 02 02 001 0 000001 1088, certificado por Factory Production Control Body, 0086, certificado 541325.
- Respecto al contacto con alimentos cumple de conformidad con los requerimientos de: Normas EN1186, EN 13130 y prCEN/TS 14234, y el Decreto de Bienes del Consumidor (Decree on Consumer Goods), representando la conversión de las directrices 89/109/EEC, 90/128/EEC y 2002/72/EC para contacto con alimentos, de acuerdo al reporte de prueba del ISEGA, 32758 U11 y 32759 U11.
- Aprobación del United States Department of Agriculture (USDA) para uso en plantas de alimentos en los EU.
- Aprobación del Canadian Food Inspection Agency (CFIA) para uso en plantas de alimentos en Canadá.
- Aprobación del British Standards Specifications (BSS) para uso en Reino Unido.
- Campden y Asociación de Investigación de Alimentos Chorleywood, Ref. S/REP/125424/1a y 2a, con fecha del 8 de febrero de 2012.
- El resto de los valores declarados son resultado de pruebas internas.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| Base Química                  | Híbrido de cemento y poliuretano en base agua  |   |
| Empaques                      | Parte A  | 3 kg bidón de plástico  |
|                               | Parte B  | 3 kg garrafa de plástico  |
|                               | Parte C  | 19.0 kg c/u (2 sacos de plástico)   |
|                               | Parte A+B+C  | 44.0 kg preparados para mezclar   |
| Vida Útil                     | Part A   | 12 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger de la congelación.</b>      |
|                               | Part B   | 12 meses desde la fecha de fabricación. <b>Proteger de la congelación.</b>      |
|                               | Part C   | 6 meses desde la fecha de fabricación. <b>Debe ser protegido de la humedad.</b> |
| Condiciones de Almacenamiento | Conservar correctamente en sus envases originales, cerrados, no dañados, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. |   |
| Apariencia / Color            | Part A   | líquido pigmentado  |
|                               | Part B   | líquido marrón  |
|                               | Part C   | polvo gris natural  |
| Densidad                      | Partes A+B+2C mezcladas: $\sim$ 2.10 kg/l $\pm$ 0.03 (a +20 °C)  |   |

### INFORMACIÓN TÉCNICA

|                             |  |                 |
|-----------------------------|--|-----------------|
| Dureza Shore D              | $\sim$ 80–85   | (ASTM D 2240)   |
| Resistencia a la Compresión | $\sim$ 44 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23 °C / 50 % h.r.) | (BS EN 13892-2) |
| Resistencia a Flexión       | $\sim$ 8 N/mm <sup>2</sup> (28 días a +23 °C / 50 % h.r.)  | (BS EN 13892-2) |
| Resistencia a la Adherencia | fallo del concreto   | (EN 1542)       |

# INFORMACIÓN DEL SISTEMA

|          |  |
|----------|--|
| Sistemas | Como mortero de revestimiento y revoco en aplicaciones Sikafloor® PurCem®. |
|----------|--|

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| Proporción de la Mezcla   | Part A : B : C = 1 : 1 : 11.7 (tamaño del envase = 1.5 : 1.5 : 19) en peso.<br><b>Mezclar sólo lotes completos.</b>   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
|---------------------------|---|-------------------------|--------|--------|-----------------|----------|-----------------|--------|-----------------|----------|-----------------|---------|----------|--------|---------|----------|
| Consumo                   | ~ 2.10 kg/m <sup>2</sup> /mm  |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Espesor de Capa           | 3–9 mm  |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Temperatura del Ambiente  | +10 °C mín. / +40 °C máx.   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Humedad Relativa del Aire | 85 % máx.   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Punto de Rocío            | ¡Cuidado con la condensación!<br>El soporte y el suelo no curado deben estar 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o formación de burbujas en el pavimento acabado.   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Temperatura del Sustrato  | +10 °C mín. / +40 °C máx.   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Humedad del Sustrato      | Puede ser aplicado sobre soportes con alto contenido de humedad. No con encharcamiento de agua. Compruebe la humedad ascendente. El sustrato debe estar visiblemente seco y tener una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm <sup>2</sup> .  |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Duración de la Mezcla     | <table><thead><tr><th>Temperatura</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>~ 35–40 minutos</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>~ 22–25 minutos</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>~ 15–18 minutos</td></tr><tr><td>+35 °C</td><td>~ 12–15 minutos</td></tr></tbody></table>   | Temperatura             | Tiempo | +10 °C | ~ 35–40 minutos | +20 °C   | ~ 22–25 minutos | +30 °C | ~ 15–18 minutos | +35 °C   | ~ 12–15 minutos |         |          |        |         |          |
| Temperatura               | Tiempo  |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +10 °C                    | ~ 35–40 minutos   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +20 °C                    | ~ 22–25 minutos   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +30 °C                    | ~ 15–18 minutos   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +35 °C                    | ~ 12–15 minutos   |                         |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| Tiempo de Curado          | Antes de recubrir Sikafloor®-29 PurCem® permitir:<br><table><thead><tr><th>Temperatura del soporte</th><th>Mínimo</th><th>Máximo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+10 °C</td><td>20 horas</td><td>72 horas</td></tr><tr><td>+20 °C</td><td>10 horas</td><td>48 horas</td></tr><tr><td>+30 °C</td><td>5 horas</td><td>24 horas</td></tr><tr><td>+35 °C</td><td>5 horas</td><td>24 horas</td></tr></tbody></table> <p>Los tiempos de espera son aproximados y pueden verse afectados por cambios en el ambiente y las condiciones del soporte, en particular la temperatura y la humedad relativa.</p> | Temperatura del soporte | Mínimo | Máximo | +10 °C          | 20 horas | 72 horas        | +20 °C | 10 horas        | 48 horas | +30 °C          | 5 horas | 24 horas | +35 °C | 5 horas | 24 horas |
| Temperatura del soporte   | Mínimo  | Máximo                  |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +10 °C                    | 20 horas  | 72 horas                |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +20 °C                    | 10 horas  | 48 horas                |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +30 °C                    | 5 horas   | 24 horas                |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |
| +35 °C                    | 5 horas   | 24 horas                |        |        |                 |          |                 |        |                 |          |                 |         |          |        |         |          |

## NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Por favor, consulte:

- Procedimiento de ejecución de Sikafloor® PurCem®
- Procedimiento de ejecución de Sika® de Mezclado y Aplicación de Sistemas de Pavimentos
- Procedimiento de ejecución de Sika® Evaluación y Preparación de Superficies
- Hojas de Datos de Sistemas Sikafloor® PurCem®

## LIMITACIONES

- Deben realizarse cortes de retención tanto en la terminación superior como inferior de la curva sanitaria, así como en rejillas y otros detalles, para evitar que el material se curve durante su curado y se despegue. El ancho y profundidad del corte de anclaje debe ser del doble del espesor del piso. Consulte el Method Statement
- (Procedimiento de Ejecución) para mayor información.
- Mantenga el espesor del Sikafloor® -29 PurCem® en los bordes, no debe biselarse.
- No aplicar sobre morteros modificados con polímeros susceptibles a expandir ante presencia de humedad una vez que son sellados con resinas impermeables.

- No aplicar sobre concretos encharcados.
- No aplique sobre superficies porosas donde pueda presentarse transmisión de vapor de agua (flujo de gas) durante la aplicación.
- Asegure que haya buena ventilación cuando aplique en espacios cerrados para evitar que la Humedad Relativa exceda los límites de aplicación.
- No aplicar sobre morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo no poroso, loseta cerámica, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones suaves derivadas de uretano, membranas elastoméricas y fibras compuestas de poliéster.
- No aplique el primario sobre concreto verde o sobre bacheos cementicios modificados con polímeros si el contenido de humedad es > 4%. Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del sustrato, ésta siempre debe estar 3°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad).
- Proteja el sustrato de goteras o escurrimientos durante la aplicación.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- El Sikafloor®-29 PurCem® comparte la resina (Comp A) y el catalizador (Comp B) con el resto de los productos de la línea Sikafloor® PurCem®. Asegúrese sólo de utilizar la(s) parte(s) correcta(s) del Comp C.
- No aplicar sobre sustratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- El Sikafloor® -29 PurCem® recién aplicado debe protegerse del agua, humedad y condensación por al menos 24 horas.
- Los productos de la línea Sikafloor® PurCem® son susceptibles a presentar decoloración cuando se exponen a luz UV o bajo ciertas condiciones de luz artificial en interiores. El cambio de tonalidad no afecta las propiedades de desempeño de los mismos, es sólo una cuestión estética. Puede utilizarse en exteriores siempre y cuando el cliente final acepte de conformidad el cambio de tonalidad.
- Este sistema de piso diseñado para altas exigencias de operación no presenta una apariencia de alta estética, su acabado es completamente mate. Para obtener un óptimo desempeño de higiene siempre recubra el Sikafloor® -29 PurCem® con 1 o 2 capas de Sikafloor® -31 PurCem®. Si desea mejorar la apariencia en el acabado requerirá de una capa adicional de poliuretano con Sikafloor® -315, Sikafloor® -340 ó Sikafloor® Uretano Premium (aplicar después de 24 horas), previa limpieza de la superficie con Sika® Diluyente o Sika® Limpiador.
- Algunos colores pueden presentar variaciones entre diferentes sistemas PurCem® (p. ej., diferencia entre un mortero de piso y otro para curvas sanitarias).
- En áreas sujetas a choque térmico se recomienda aplicar el revestimiento de Sikafloor® -29 PurCem® a 9 mm de espesor.
- Cuando el piso vaya a estar en contacto directo con alimentos, siempre deje pasar 48 horas antes ponerlo en servicio.
- En condiciones de curado lento, el piso podría ensuciarse al abrirlo al tráfico peatonal. Utilice un trapo o un trapeador húmedo para limpiarlo. Evite tallar el piso con agua durante los primeros 3 días de instalado.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes tales como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos y tratamientos superficiales, etc. El polvo y el material suelto o quebradizo debe eliminarse completamente de la superficie antes de la aplicación del producto, preferiblemente mediante aspirado. La resistencia a tracción no debe ser inferior a 1.5 N/mm<sup>2</sup>. En caso de duda realizar una prueba aplicando en un área pequeña.

### MEZCLADO

Homogeneizar la parte A con un agitador eléctrico de baja velocidad y luego agregar la parte B y mezclar durante 30 segundos. Asegurarse de que el pigmento es distribuido uniformemente. Añadir la parte B y mezclar durante 30 segundos. Utilizar una mezcladora de doble eje y agregar gradualmente la parte C (árido) a la resina mezclada. ¡NO VERTER!

Homogeneizar durante otros 2 minutos como mínimo, para asegurar una mezcla completa y húmeda uniforme. Durante las operaciones, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o de canto recto por lo menos una vez (partes A+B+C) para asegurar una mezcla completa. Mezcle sólo lotes completos.

### Herramientas de mezcla

Utilice un agitador eléctrico de baja velocidad (300 - 400 rpm) para mezclar las partes A y B. Para la preparación de la mezcla de mortero utilice una mezcladora de paleta doble.

### APLICACIÓN

Aplicar la mezcla de Sikafloor®-29 PurCem® sobre el soporte debidamente imprimado y ajustar al espesor adecuado, entonces realizar el acabado final con una llana o paleta de acero. Aplicar el Sikafloor®-29 PurCem® mientras la imprimación se encuentre aún pegajosa. Si la imprimación adquiere una aspecto no pegajoso, reaplicarla nuevamente.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y equipos con Diluyente C inmediatamente después de su uso. El material endurecido/curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que, de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

### Sika Perú

Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto  
Sikafloor®-29 PurCem®  
Diciembre 2022, Versión 05.01  
020814020020000022

Sikafloor-29PurCem-es-PE-(12-2022)-5-1.pdf

