

# Sikafloor® -29N PurCem®

## Mortero de poliuretano de alta resistencia para detalles

**Descripción** Sikafloor® - 29N PurCem es un mortero en base a cemento, poliuretano disperso en agua y agregados, de tres componentes, de color uniforme y aplicación en vertical, para trabajos de detalles y zócalos sanitarios. Tiene una textura de terminación suave que otorga una excelente resistencia a la abrasión, al impacto, al choque térmico y a otras agresiones físicas. Se aplica típicamente en espesores entre 3 y 6 mm.

**Usos**

- Sikafloor®- 29N PurCem se utiliza para proteger sustratos verticales de hormigón y es igualmente efectivo para proteger superficies de acero preparadas adecuadamente.
- Se utiliza comúnmente en plantas para el procesamiento de alimentos, áreas de procesos secos y húmedos, cámaras de congelados y frigoríficos, lecherías, cervecerías, bodegas, destilerías, laboratorios, plantas de procesos químicos, plantas procesadoras de pulpa y papel, almacenes y áreas de almacenamiento

**Ventajas**

- Se puede aplicar sobre hormigones con 7 a 10 días de edad, después de una preparación adecuada del sustrato y con una adherencia a tracción de a lo menos 1.5 MPa
- Es resistente a un rango muy amplio de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consultar con el Departamento Técnico para mas información.
- Diseñado para aplicación con llana manual en superficies en vertical.
- Posee un coeficiente de expansión térmica similar al hormigón permitiendo el movimiento con el sustrato en un ciclo térmico normal. Mantiene sus características físicas a través de un rango amplio de temperatura desde los -40°C hasta superar los 120°C.
- Buena resistencia a la tracción del hormigón, falla primero el hormigón.
- No mancha ni tiene olor.
- Se comporta plásticamente ante los impactos, se deforma pero no se agrieta ni despega.
- Alta resistencia a la abrasión producto de su estructura de agregado de sílice.
- No requiere juntas de dilatación extras, simplemente deben mantenerse o agrandar las juntas de dilatación existente.
- Fácil mantenimiento.
- La USDA acepta su uso en plantas de alimentos en EEUU.
- La CFIA acepta 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.

**Datos del producto** Forma de entrega: Juego de 16.84 kg. (8.02 L). Partes envasadas A-B-C.

**Apariencia:**

Componente "A": Líquido Coloreado

Componente "B": Líquido marrón

Componente "C": Polvo blanco grisáceo

**Colores**

Cuatro colores estándar: Beige (símil RAL 1001), Rojo Oxido (símil RAL 3009), Gris Tele 2 (símil RAL 7046), Gris Ágata (símil RAL 7048).

Dos colores estándar que requieren tiempo de espera: Azul Cielo (símil RAL 5015) y Pasto Verde (símil RAL 6010).

**Rendimiento:**

Aprox. 2.3 m<sup>2</sup> por Juego en un espesor de 3 mm.

Aprox. 1.2 m<sup>2</sup> por Juego en un espesor de 6 mm.

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, pérdidas, etc.

Construcción



Almacenaje:  
Almacenar en lugar seco entre 10° - 25°C. Proteger del congelamiento.

Vida útil:  
Componentes A y B: 1 año en su envase original cerrado.  
Componente C : 6 meses en su envase original cerrado.

Proporción de la Mezcla:  
Partes A:B:C = Solo mezclar unidades completas

Temperatura de Aplicación:  
7°C mínimo / 30°C máximo.

Temperatura de Servicio:  
- 40°C a +120°C

Tiempos de Curado:  
Pot life ( tiempo de aplicación) 18-22 minutos a 20°C.  
Tiempo de junta fría 23-27 minutos a 20°C / 6 mm  
Tiempo para trafico peatonal 10-12 horas a 20°C / 6 mm  
Tiempo para trafico vehicular liviano 20-22 horas a 20°C / 6 mm  
Tiempo de curado completo 5 días a 20°C / 6 mm

Punto de ablandamiento: 130 °C

**Propiedades a 23°C y 50% HR.:**

Densidad (ASTM C 905): 2.10 kg/l.  
Escurecimiento: 0 mm.

Resistencia a la Compresión (ASTM C 579):  
24 hrs: 20 MPa  
7 días: 31 MPa  
28 días: 35 MPa

Resistencia a la tracción ( ASTM C 307): 2.5 MPa  
Resistencia a la flexión (ASTM C 580): 8.1 MPa  
Resistencia a la adherencia (ASTM D 4541) > 1.75 MPa (falla sustrato)

Coefficiente de expansión térmica: cumple ASTM C 884

Dureza Shore D ASTM D 2240: 80-85

Identación MIL-PRF-24613: ~ 0%

Resistencia al impacto ASTM D 2794: 9.08 joules a 3 mm de espesor.

Resistencia a la abrasión ASTM D 4060:  
CS-17/1000 ciclos/1000g -0.09 g.  
H-22/1000 ciclos/1000g -4.01 g.

Coefficiente de fricción ASTM D 1894-61T: Acero: 0.7 ; Goma: 0.8

Coefficiente de expansión térmica ASTM D 696:  $1.3 \times 10^{-5}$  mm/mm/°C.

Absorción de agua ASTM C413: 0.16%

Resistencia al crecimiento de Moho ASTM D 3273:  
Aprueba, clasificación 10 (el mejor).

Resistencia al crecimiento de hongos ASTM G 21:  
Aprueba, clasificación 0 (el mejor).

Resistencia química:  
Consultar Departamento Técnico de Sika

Nota: los datos utilizados están basados en ensayos de laboratorio, Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

## Aplicación

<b>Preparación del sustrato</b>	<p>Las superficies de hormigón deben estar limpias y sanas. Quitar todo el polvo, suciedad, capas de pintura existentes, efflorescencias, exudaciones, membranas de curado, lechadas de cemento, aceites hidráulicos, manchas de aceite, líquidos de frenos, grasa o cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adherencia.</p> <p>Preparar la superficie utilizando los medios mecánicos apropiados, por ejemplo limpieza por medio de granallado, escarificado o cualquier otro método que permita obtener una rugosidad adecuada equivalente a ICRI-CSP 3-9.</p> <p>El hormigón debe tener una resistencia mínima a compresión de 25 N/mm<sup>2</sup> y una resistencia a tracción en la superficie del hormigón de a lo menos 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deben ser eliminadas y deben repararse los posibles defectos que tenga la superficie. Las reparaciones del sustrato, el relleno de oquedades y la nivelación del sustrato se deben realizar con productos apropiados de la línea Sika®. Consultar Departamento Técnico de Sika.</p> <p>Terminación de los Bordes: Todos los extremos de <b>Sikafloor® - 29N PurCem</b> ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en las tuberías de desagües, requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas o térmicas, Este anclaje se logra cortando ranuras en el hormigón con esmeril angular con disco de corte. Las ranuras deben tener una profundidad y ancho de 2 veces el espesor del mortero <b>Sikafloor® - 29N PurCem</b>. Referirse a la información provista sobre bordes. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Nunca termine biselado, siempre es conveniente utilizar ranuras de anclaje.</p> <p>Juntas de Expansión: Las juntas de expansión deben estar realizadas en el sustrato, en la intersección de diferentes materiales. Aislar áreas sujetas a variación térmica, movimientos vibratorios o alrededor de elementos de carga como columnas, etc.</p>
<b>Instrucciones de mezclado</b>	<p>La temperatura del material y la temperatura ambiente afectan el proceso de mezclado. Se debe acondicionar los materiales a una temperatura entre 15°C – 21°C para un mejor mezclado.</p> <p>Agite previamente los componentes Parte A y Parte B, agregar la Parte A y la Parte B; mezclar durante 30 segundos. Agregar la Parte C (polvo) espolvoreado lentamente en un tiempo de 30 segundos. <b>NO VERTER DE UNA SOLA VEZ.</b></p> <p>Mezclar con la parte C durante 2 minutos más para asegurar una mezcla homogénea. Durante esta operación se deben raspar los bordes y el fondo de la tineta con una espátula para garantizar un mezclado completo. <b>Mezclar siempre unidades completas.</b></p>
<b>Instrucciones de aplicación</b>	<p>Imprimación: Mezclar y aplicar <b>Sikafloor® - 10N PurCem Primer</b> en una cantidad de aproximadamente 4 m<sup>2</sup> /L, por medio de brocha o rodillo de pelo corto, proporcionando una cobertura uniforme. El imprimante debe tener una consistencia adhesiva (tacking) durante la aplicación del mortero <b>Sikafloor® - 29N PurCem</b>. Solo mezclar y aplicar la imprimación suficiente de modo que pueda ser revestida antes de su curado (aproximadamente 1 hora a 20 °C). Si el imprimante se torna brillante o pierde adherencia, remover cualquier elemento que contamine la superficie y luego aplicar una nueva capa adicional de <b>Sikafloor® - 10N PurCem Primer</b>.</p> <p>Mortero: Mezclar y aplicar <b>Sikafloor® - 29N PurCem</b> utilizando espátulas o llanas lisas de acero para distribuir y compactar el mortero en las superficies verticales. Se puede alcanzar las entradas encapsuladas, mediante el uso de herramientas apropiadas. Un leve pincelado mientras el mortero se encuentre trabajable, ayudara para cerrar el poro superficial. Permitir un periodo de curado de a lo menos 10 horas a 20 °C.</p>
<b>Limpieza de herramientas</b>	<p>Las herramientas y útiles se limpian inmediatamente después de su empleo con diluyente a la piroxilina. El material totalmente endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.</p>
<b>Limpieza/ mantenimiento</b>	<p>Los pisos <b>Sikafloor® PurCem</b> se limpian fácilmente efectuando un cepillado enérgico o utilizando agua con alta presión, preferentemente caliente o vapor directo. Los productos desengrasantes y los detergentes podrán ser útiles pero no se debe utilizar ningún compuesto que contenga Fenol, ya que puede dañarse el color del piso.</p>

## Condiciones y límites de aplicación

- No aplicar con temperaturas inferiores a 6 °C o superiores a 31 °C ó con una humedad relativa mayor a 85%.
- No aplicar sobre morteros de cemento con polímeros modificados (PCC), ya que se pueden expandir cuando son sellados con una resina impermeable.
- No aplicar sobre sustratos con agua apozada o con brillo.
- No aplicar sobre morteros de arena cemento no reforzados, sustratos asfálticos, azulejo o baldosas, cobre, aluminio, madera, uretano o compuestos de fibras de poliéster reforzados (FRP).
- No aplicar sobre el hormigón si la temperatura del aire o del sustrato esta a menos de 3 °C del punto de rocío.
- Proteger el sustrato de la condensación de las cañerías o filtraciones de la cubierta durante la aplicación.
- No lijar
- No mezclar los materiales **Sikafloor® N PurCem** a mano, solo mezcla mecánica.
- No aplicar sobre sustratos agrietados o dañados.
- No utilizar al exterior, solo para uso en interiores.
- No utilizar sobre sustratos donde el vapor de humedad pueda condensarse o congelarse.
- La uniformidad del color no puede ser garantizada completamente de una partida a otra. Tener cuidado al utilizar los productos **Sikafloor® PurCem** de diferentes partidas, no mezclar las partidas en una sola área.
- Entre distintos sistemas PurCem pueden producirse variaciones de color, por ejemplo entre el piso y el zócalo, con el objeto de uniformar la apariencia se puede requerir el uso de una capa de terminación.

## Nota

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## Instrucciones de seguridad

### Salud y Seguridad

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Datos de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

## Observaciones

La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile

Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

