

Instrucción de Uso  
02 / 2008  
Sikafloor®-29 N Purcem®

## Sikafloor®-29N PurCem®

Mortero tixotrópico de alta resistencia, base poliuretano

**Descripción del Producto** Sikafloor®-29 N Purcem® 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 N Purcem® se utiliza para proteger los sustratos de hormigón 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 y bebidas en todas sus formas, plantas de proceso de productos cárnicos (y sus derivados), pollos, pescados, en áreas para procesos húmedos y secos, cámaras de congelados y refrigeradores, en áreas sometidas a choques térmicos, plantas de productos lácteos, cervecerías, industria vitivinícola, bebidas gaseosas, jugos y embotelladoras, golosinas, destilerías, laboratorios, plantas para procesamientos químicos, industria farmacéutica, plantas de pulpa y papel, petroleras y petroquímicas, industria automotriz y autopartistas, industria minera, industria pesada, depósitos y áreas de almacenamiento, y en todo tipo de sector donde se necesite un sistema de alta resistencia para revestir en vertical.
- También se utiliza para la realización de frisos con estas 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® 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 hormigón 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 hormigón, el hormigón 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.

**Datos del  
Producto**

Apariencia:  
Componente "A": Líquido coloreado  
Componente "B": Líquido marrón  
Componente "C": Polvo blanco grisáceo

Colores: Dos colores estándar: Gris mediano (SIMIL RAL 7046), Rojo Cerámico (SIMIL RAL 3013).

*Disponible también en Colores especiales:* Beige (SIMIL RAL 1015), Ocre (SIMIL RAL 1001), Beige Oscuro (SIMIL RAL 1019), Amarillo Maíz (SIMIL RAL 1006), Rojo Oxido (SIMIL RAL 3009), Verde césped (SIMIL RAL 6010), Azul Cielo (SIMIL RAL 5015), Gris Agata (SIMIL RAL 7038), Gris Medio (SIMIL RAL 7042), Gris Cemento (SIMIL RAL 7005), Gris Oscuro (SIMIL RAL 7012), Gris Plomo (SIMIL RAL 7037), a pedido y cantidad mínima (consultar).

Forma de entrega: 16,84 kg unidad / Partes envasadas A-B-C

Densidad ASTM C905: 2.10 kg/l

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

*Vida útil:* Componentes A, B: 12 meses en envase original cerrado. Debe protegerse del congelamiento.

Componente C: 6 meses en envase original cerrado. Debe protegerse de la humedad.

<b>Datos técnicos</b>	Proporción de la Mezcla: Partes A:B:C = Sólo mezclar unidades completas.	
	Temperatura de Aplicación : 10 °C mínimo / 30 °C máximo	
	Propiedades a 23 °C y 50% R.H.:	
	Temperatura de Servicio: - 40 °C / 120 °C	
	Tiempo de Curado: Pot life (máximo tiempo de uso en el balde)	18-22 min. a 20 °C
	Tiempo de montaje inicial	23-27 min. a 20 °C / 6mm
	Curado para tráfico liviano	10-12 hrs. a 20 °C / 6mm
	Curado para uso completo	5 días. a 20 °C / 6mm
	Punto de Ablandamiento: 130 °C	
	Resistencia a la Compresión ASTM C 579	24 hrs 27 MPa 7 días 45 MPa 28 días 46.8 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 sustrato)	> 1.75 MPa (falla del sustrato)
	Compatibilidad Térmica ASTM C 884	Pasa
	Dureza Shore D ASTM D 2240	80-85
	Indentation MIL-PRF-24613	≈ 0 %
	Resistencia al Impacto ASTM D 2794 espesor	9.08 joules a 3 mm de espesor
	Resistencia a la abrasión ASTM D 4060	
	CS-17/1000 ciclos/1000 g	-0.09 g
	H-22/1000 ciclos/1000 g	-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 x 10 <sup>-5</sup> mm/mm/°C
	Absorción de Agua ASTM C 413	0.16 %
	VOC (EPA Método 24)	0 g/l
	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.

#### Detalles de Aplicación

**Consumos / Dosaje** Aproximadamente 2 kgs/m<sup>2</sup> / mm de espesor.

(Estas cifras no consideran la porosidad superficial, perfil o desgaste).

**Calidad del Sustrato** La resistencia a la compresión del sustrato de hormigón debe ser de al menos 25 MPa (3,625 psi) a los 28 días y de un mínimo de 1.5 MPa (218 psi) de tensión de tracción en el momento de la aplicación.  
El sustrato debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminación como aceite, grasa, revestimientos previos y tratamientos superficiales, etc.  
Ante cualquier duda, realice primero un ensayo en la superficie.



---

**Preparación del Sustrato**

Las superficies de hormigón deben estar limpias y sanas. Quitar todo el polvo, suciedad, capas de pintura existentes, eflorescencias, exudaciones, membranas de curado, lechadas de cemento, aceites hidráulicos, manchas de aceite, líquido de frenos, grasa, hongos, moho, residuos biológicos o cualquier otro contaminante que pueda impedir una buena adherencia. Preparar la superficie con los medios mecánicos apropiados, y aprobados por Sika para lograrlo (CSP 3-9), según el ICRI. Realizar el aspirado del polvo por aspiradora industrial previo a la colocación.

Las reparaciones de los sustratos de cemento, el relleno de las oquedades, la nivelación de las irregularidades, etc. deberán ser realizadas utilizando un mortero de Sika apropiado para perfilar. Contactar a Ventas Técnicas de Sika para obtener una recomendación.

**Acabados de los Bordes**

Todos los Bordes (cantos) libres de **Sikafloor®- 29 N Purcem®**, ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas o en los caños de desagüe requieren de un anclaje extra para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. El mejor modo de lograrlo es haciendo cortes en el hormigón con amoladora. Estas ranuras deben tener una profundidad y un ancho equivalente a 2 veces el espesor del mortero **Sikafloor®- 29 N Purcem®**. Referirse a la información provista sobre Bordes. De ser necesario, proteger todos los bordes libres con flejes de metal fijados en forma mecánica. Contra todo encuentro ó borde, siempre utilizar cortes de anclaje.

**Juntas de Expansión**

Las juntas de expansión tienen que ser 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.

---

**Aplicación  
Condiciones /  
Limitaciones**

---

**Temperatura del sustrato:** + 10° C min / + 30° C max.**Temperatura ambiente:** + 10° C min / + 30° C max.**Contenido de humedad :** El sustrato tiene que estar seco ó húmedo sin agua residual (saturado a superficie seca).

**Sikafloor® 19 N, 20 N y 29 N Purcem®** pueden colocarse con valores de transmisión de vapor cercanos a 12 lbs/1000 ft² testeados acorde a la norma ASTM F 1869 Anhydrous Calcium Chloride test.

**Humedad relativa del aire:** 85 % máximo  
Cuidado con la condensación!**Punto de rocío:** El sustrato y el piso no curado tiene que estar por sobre 3°C del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de eflorescencias en el acabado final del piso.**Instrucciones de aplicación**

---

### Imprimación

Mezclar y aplicar **Sikafloor®-10 AR Purcem® Primer** en una proporción de aproximadamente 0.15 – 0.2 kg/m<sup>2</sup> utilizando un pincel o rodillo de pelo corto para proporcionar una cobertura uniforme. El imprimante deberá tener una consistencia adhesiva (tacking) durante la aplicación del mortero **Sikafloor®-29 N Purcem®**. Sólo mezclar y aplicar suficiente imprimante de modo que pueda ser revestido antes de su curado (aproximadamente 1 hora a 20 °C).

Si el imprimante se torna brillante o pierde adherencia, quitar cualquier resto que contamine la superficie y luego aplicar una nueva capa con más **Sikafloor®-10 AR Purcem® Primer**

### Instrucciones de Mezclado

La mezcla se verá afectada por la temperatura; los materiales deberán utilizarse a 15° - 21 °C. Premezclar los componentes A y B por separado en un mezclador de bajas revoluciones (300-400 rpm) , asegurarse de que todos los pigmentos se distribuyan uniformemente. Activar el mezclador, agregar la Partes A y B; mezclar durante 30 segundos a 1 minuto. Agregar la parte C (polvo) espolvoreando lentamente durante un periodo de 30 segundos. **NO VERTER DE UNA SOLA VEZ!**

Dejar que la parte C se mezcle para asegurar que se uniformice completamente y que todo el polvo se moje. Durante la operación, raspar los bordes y el fondo del recipiente con una espátula de borde recto o chato por lo menos una vez (Componentes A+B+C) para garantizar un mezclado completo. Mezclar unidades completas solamente

### Mortero:

Mezclar y aplicar **Sikafloor®- 29 N 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 guardacantos 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 periodo de curado de por lo menos 16 horas a 20°C.

Para un máximo sellado de la superficie, la aplicación puede ser llevada a cabo con una o dos manos de **Sikafloor-363-AR**, o de **Sikafloor®- 31 N Purcem®** para sellar la superficie y un mejor acabado estético.

### Juntas de Dilatación :

Deben efectuarse en el sustrato en la intersección de materiales disímiles. En áreas aisladas expuestas a tensiones térmicas y vibraciones. Las mismas se sellarán con un sellador de alta resistencia siendo el **Sikaflex® Pro 3 WF** el más recomendable. Consultar con el departamento técnico de Sika.

---

### Condiciones y límites de aplicación

Limpiar todas las herramientas y equipos con **Sika® Diluyente PU**. Lavarse las manos sucias y la piel completamente con agua caliente con jabón. Una vez que el producto se endurece, sólo puede quitarse mediante medios mecánicos. Ante casos especiales consulte con nuestro Servicio Técnico.



---

No aplicar con temperaturas inferiores a 10°C o superiores a 30°C tanto en sustrato como en ambiente/ con una humedad relativa máxima de 85%.

Para altas demandas higiénicas, un top posterior de **Sikafloor® 31 N Purcem** puede ser requerido. Este tiene que ser aplicado dentro de las 48 hs posteriores a la aplicación inicial del **Sikafloor® 29 N Purcem®**.

No aplicar sobre las carpetas de cemento no reforzado, sustratos asfálticos, mosaicos vitrificados o ladrillos no porosos, azulejos o ladrillos de refractarios de magnesita, cobre, aluminio, madera blanda, o composición uretana, membranas elastoméricas, compuestos de poliéster (FRP) de fibra reforzada.

Siempre asegure una buena ventilación cuando se coloca **Sikafloor® N Purcem** en espacios confinados, para prevenir la excesiva condensación de humedad.

Proteger el sustrato de la condensación de las cañerías o filtraciones del techo durante la aplicación.

No aplicar sobre hormigón fresco, mojado ó húmedo.

No aplicar sobre sustratos porosos donde transmisión de vapor (salida de gases) pueda ocurrir durante la aplicación.

No aplicar sobre hormigón si la temperatura del aire o del sustrato está dentro de 3°C del punto de condensación.

Durante la aplicación, proteger el sustrato de la condensación de los conductos o de cualquier filtración del techo.

No pisar los bordes

No mezclar los materiales de **Sikafloor® N Purcem®** a mano, sólo por medios mecánicos.

No aplicar sobre sustratos agrietados o dañados.

Evitar los charcos durante la aplicación.

La uniformidad del color no podrá garantizarse por completo de una partida a otra (numeradas). Tener cuidado al utilizar los productos **Sikafloor® N Purcem®** de retirar del inventario la partida en secuencia numérica, no mezclar los números de las partidas para el área de un mismo piso.

La línea de productos **Sikafloor® N Purcem®** está sujeta a su amarillamiento (cambio de color) cuando es expuesto a la radiación UV. Esto no significa la pérdida de sus propiedades cuando esto ocurre y es un tema netamente estético. La línea de productos puede ser usada al exterior cuando el cambio de apariencia en el color es aceptado por el cliente.

**Indicaciones de Protección Personal y de Medio Ambiente**

Componente A – El contacto frecuente o prolongado con la piel puede causar irritación local de corta duración. Evitar el contacto con los ojos, puede causar irritación transitoria leve.

Componente B – Perjudicial cuando se inhala.. Es irritante para los ojos, para el sistema respiratorio y para la piel. Puede causar la sensibilización por inhalación o por contacto con la piel.

Componente C –En el caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua.

Puede causar irritación en la piel. Evitar respirar el polvo. El polvo que se respire, si se inhala por un período de tiempo prolongado constituye un peligro para la salud.

Utilizar guantes de goma y protección ocular. En caso de ventilación insuficiente, emplear protección respiratoria.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.

Una vez curado no se le conocen efectos ambientales adversos.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

**Transporte:** Producto no peligroso

**Toxicidad:** Perjudicial por inhalación e ingestión. Para mas información consultar la Hoja de Seguridad del Producto

#### Advertencias al comprador

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

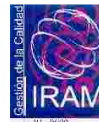
SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
 Juan Bautista Alberdi 5250 -  
 (B1678CS) Caseros  
 Provincia de Buenos Aires  
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
 Fax: 4734-3555  
 Asesoramiento Técnico: 4734-  
 3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
 Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
 E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" IRAM 3800/ OHSAS 18001