

## Sikafloor®-19 N PurCem®

### Mortero para pisos de alta resistencia, base Poliuretano

<b>Descripción del Producto</b>	<p><b>Sikafloor®-19 N Purcem®</b> es un mortero de alta durabilidad y resistencia, de color uniforme, de rápida habilitación y tricomponente que se basa en la exclusiva tecnología de poliuretano / cemento disperso en agua, para aplicar con llana, diseñado para brindar excelente resistencia a la abrasión, al impacto, shock térmico, a los productos químicos y otras agresiones físicas.</p> <p><b>Sikafloor®-19 N Purcem®</b> posee una superficie de áridos levemente texturados que proporciona una suave resistencia antideslizante. El sistema se aplica con un espesor de entre 6-9 mm.</p>
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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 autopartista, industria minera, industria pesada, depósitos y áreas de almacenamiento, y en todo tipo de sector donde sea necesario un piso de altas prestaciones y rápida habilitación.</li><li>■ Los pisos tratados con <b>Sikafloor®-19 N Purcem®</b> son principalmente utilizados para proteger los sustratos de hormigón pero resultan también efectivos sobre la mayoría de las superficies de acero que cuenten con una correcta base y preparación.</li><li>■ Todo sector de la industria donde existan condiciones extremas y que el piso deba ser antideslizante en estado húmedo.</li></ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Rápida habilitación. Su rápido secado permite el tráfico peatonal luego de 8-12 horas y la completa utilización luego de 16-24 horas. Las paradas de Planta se reducen al mínimo.</li><li>■ 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 más información. Consultar el Cuadro de Resistencia a los Químicos de <b>Sikafloor®- N Purcem®</b>.</li><li>■ Posee un coeficiente de expansión térmica similar al del hormigón permitiendo el movimiento con el sustrato en un ciclo térmico normal. Ejecutará y retendrá sus características físicas a través de un rango amplio de temperatura desde los -40°C hasta superar los 120°C .</li><li>■ Limpiable con vapor directo a 9 mm de espesor.</li><li>■ Sin olor, libre de solventes.</li><li>■ Resistencia a compresión superior a los 45 MPa</li><li>■ Rápida colocación en un solo paso. Normalmente no requiere imprimación del hormigón o capa protectora de sellador.</li><li>■ Es posible aplicarlo en hormigón que tenga sólo de 7 a 10 días de construido luego de una adecuada preparación y que este hormigón tenga una resistencia a tracción superior a 1.5 MPa.</li><li>■ <b>Sikafloor®-19 N Purcem®</b> puede soportar valores de presión de vapor de hasta 12 lbs/1000 ft² cuando es testeado en concordancia con la norma ASTM F 1869.</li><li>■ Cuando la fuerza de adherencia sea mayor que la resistencia a la tracción del hormigón, el hormigón cederá primero.</li><li>■ No es contaminante, no tiene olor.</li><li>■ Se comporta en forma plástica bajo impacto, se deforma pero no se quiebra o se desprende.</li><li>■ Una superficie texturada natural mantendrá una tracción antideslizante durante la vida útil del producto y no se desgastará tornándose peligroso.</li><li>■ Las cualidades altamente antideslizantes provienen de su estructura de áridos de sílice pura.</li><li>■ Libre de juntas. Las juntas de dilatación extras no son necesarias; simplemente mantener las juntas de dilatación existentes.</li><li>■ Libre de VOC</li><li>■ Fácil mantenimiento</li></ul>

Construcción



Sika®

- 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 :* 30,28 kg unidad / Partes envasadas A-B-C

Densidad ASTM C905: 2.12 kg/l

Almacenaje Almacenar en lugar seco entre 10° - 25°C. Proteger del congelamiento, que hace inutilizable el material.

*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.

## Datos técnicos

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	25 MPa
	7 días	39 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	> 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	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 utilizando los medios mecánicos apropiados, por ejemplo limpieza por medio de granallado, escarificado o cualquier otro método aprobado por Sika, que permita obtener una rugosidad adecuada (CSP 3-6), según el ICRI. Posteriormente el polvo debe ser aspirado por aspiradora industrial. 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. Las reparaciones de los sustratos de cemento, el relleno de los respiraderos, la nivelación de irregularidades, etc. deberán ser realizadas utilizando un mortero Sika apropiado para perfilar. Consultar con el Departamento de Ventas Técnicas de Sika.

**Acabados de los Bordes**

Todos los bordes libres de un piso **Sikafloor® N Purcem®**, ya sea que se encuentren en el perímetro, a lo largo de las canaletas, canalinas, bocas de inspección, desagües o en las tuberías de desagües requieren de un anclaje extra/ para distribuir las tensiones mecánicas y térmicas. Este anclaje se logra mejor formando o cortando ranuras en el hormigón con amoladora con disco de corte. Las ranuras deben tener una profundidad y ancho de 2 veces el espesor del piso Purcem. Consultar la información provista sobre bordes. Si fuera necesario, proteger los bordes libres con flejes de metal fijados mecánicamente. Siempre utilizar ranuras 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 ft<sup>2</sup> testeados acorde a la norma ASTM F 1869 Anhydrous Calcium Chloride test.

**Humedad relativa del aire:**

85 % máximo

**Punto de rocío:**

Cuidado con la condensación!

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:* La imprimación del sustrato no es necesaria en la mayoría de los casos (observar la calidad del sustrato). Sin embargo, dadas las variaciones en la calidad del hormigón, condiciones de superficie, preparación de la misma y condiciones ambientales, ensayos de referencia en el área son recomendadas para determinar cuando la imprimación es requerida para evitar la aparición de burbujas, desprendimientos, oquedades, ojos de pescado y otras variaciones antiestéticas. Cuando sea necesaria el uso de la misma, consultar con el departamento técnico de Sika.



---

#### Instrucciones de Mezclado

La mezcla se verá afectada por la temperatura; los materiales deberán utilizarse a 15° - 21 °C. Premezclar los componentes Parte A y Parte B por separado en un mezclador de bajas revoluciones, asegurarse de que todos los pigmentos se distribuyan uniformemente. Activar el mezclador, agregar la Parte A y la Parte 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 durante 2 minutos más para asegurar que se mezcle 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 (Partes A+B+C) para garantizar un mezclado completo. **Mezclar unidades completas solamente.**

#### Aplicación

**Sikafloor®-19 N Purcem®:** las herramientas para aplicar este material son: llana y cuchara de acero normal, o con espátula para acabado de cemento 30 x 10 cm. No utilizar llana dentada.

Verter el material del balde mezclador a lo largo del piso correctamente preparado, y con las guías necesarias para establecer el nivel requerido. Utilizando una considerable presión superficial sobre la llana, distribuya el material de un lado hacia el otro, haciendo principal hincapié en rellenar los bordes amolados, presionar hacia adelante para establecer el espesor y luego con una leve presión, deslice la llana de un lado hacia el otro para terminar. Las últimas pasadas se deben efectuar en una sola dirección, de izquierda a derecha o de derecha a izquierda, pero nunca atrás y adelante. Pasar excesivamente la llana llevará la resina a la superficie reduciendo la superficie anti- deslizante. Finalmente se hará una pasada de rodillo suave de pelo corto a fin de emprolijar la superficie, y siempre en la misma dirección, No exceder las pasadas de rodillo!

*Juntas de Dilatación* - Deben efectuarse en el sustrato en la intersección de materiales disímiles. En áreas aisladas expuestas a tensiones térmicas, vibraciones o alrededor de columnas de carga y en los anillos de sellado del recipiente. Consultar los gráficos de detalles. 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. Los pisos **Sikafloor® N Purcem®** se limpian fácilmente efectuando un cepillado enérgico o utilizando agua con alta presión, preferiblemente caliente y hasta 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. Consulte las instrucciones impresas del fabricante sobre los componentes del limpiador antes de usarlo.



---

No aplicar con temperaturas inferiores a 10°C o superiores a 30°C / con una humedad relativa máxima 85%.

No aplicar sobre capas de arena cemento no reforzadas, sustratos asfálticos, azulejos y baldosas no porosas, magnesita, cobre, aluminio, maderas blandas, compuesto de uretano, membranas elastoméricas compuesto de fibra de poliéster reforzados. FRP (Fibre reinforced polyester)

No aplicar sobre sustratos agrietados o dañados.

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 los 3°C del punto de condensación.

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.

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® 19 N Purcem®**.

No aplicar sobre superficies verticales. Para superficies verticales referirse a **Sikafloor® - 29 N Purcem®**

No aplicar sobre borde en ángulo.

No mezclar los materiales **Sikafloor® N Purcem®** a mano / sólo mezcla mecánica.

Siempre esperar un mínimo de 48 hs luego de aplicado el producto antes de iniciar ó de poner en servicio el piso en proximidad de producto alimenticios.

La uniformidad del color no puede ser garantizada completamente de una partida a otra (numeradas). Tener cuidado al utilizar los productos **Sikafloor® N Purcem®** retirar del inventario de acuerdo a la secuencia numérica de partida, no mezclar los números de partida en una sola área.

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 prolongado o frecuente puede causar irritación temporal de la piel. Evitar el contacto con los ojos, puede causar una leve irritación pasajera.

Componente B – Su inhalación es nociva. Produce irritación en los ojos, vías respiratorias y piel. Puede causar sensibilidad por inhalación o por contacto con la piel.

Componente C – En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua. . Puede causar irritación en la piel. Evitar aspirar el polvo (utilizar máscara para colocar el material en la mezcladora).

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 más 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 mandarían a quién las solicite.

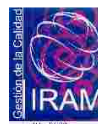
SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



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

**Sika**®