

Sikafloor®-20 N PurCem®

Revestimiento para pisos de alta resistencia y fácil aplicación,
base Poliuretano

Descripción del Producto

Sikafloor®-20 N Purcem® es un revestimiento de alta durabilidad y resistencia, rico en resina, de color uniforme, de rápida habilitación y tricompuesto que se basa en la exclusiva tecnología de poliuretano / cemento disperso en agua, de gran resistencia y fácil aplicación con llana, adecuado para pisos sometidos a importantes cargas, alta abrasión y exposiciones químicas.

Sikafloor®-20 N Purcem® posee una superficie de áridos texturados que proporciona una suave resistencia antideslizante. El sistema se aplica con un espesor de entre 6-9 mm.

Usos

- 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 proceso 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 sector donde sea necesario un piso de altas prestaciones y rápida habilitación.
- Los pisos tratados con **Sikafloor®-20 N Purcem®** 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.
- Todo sector de la industria donde existan condiciones extremas y que el piso deba ser antideslizante en estado húmedo.

Ventajas

- La consistencia fluída requiere menos trabajo de instalación que los revestimientos poliuretánicos modificados convencionales.
- 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
- Fácil Mantenimiento.
- 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 **Sikafloor®- N Purcem®**
- 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.
- Limpiable con vapor directo a 9 mm de espesor.
- **Sikafloor®-20 N Purcem®** puede soportar valores de presión de vapor de hasta 12 lbs/1000 ft² cuando es testeado en concordancia con la norma ASTM F 1869.
- Monocapa. No se requiere imprimación del hormigón o capa protectora de sellador. Las juntas de dilatación extras no son necesarias; simplemente mantener las juntas de dilatación existentes.
- Cuando la fuerza de adherencia sea mayor que la resistencia a la 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.
- Una superficie texturada natural mantendrá una tracción antideslizante durante la vida útil del producto y no se desgastará tornándose peligroso.
- Alta resistencia a la abrasión como resultado de su estructura con agregado de sílice.
- Libre de VOC

Construcción



-
- Posee la aprobación del Departamento de Agricultura de EEUU para su utilización en plantas de alimentos en EEUU.
 - 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 : 26,46 kg unidad / Partes envasadas A-B-C

Densidad ASTM C905: 2.08 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.



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 45 MPa

Resistencia a la tracción ASTM C 307

2.5 MPa

Resistencia a la flexión ASTM C 580

9,5 MPa

Resistencia a la adherencia ASTM D 4541

> 1.75 MPa (falla del sustrato)

Coefficiente de expansión térmica

$\alpha \approx 2,7 \times 10^{-5}$ por °C (ASTM E 381, ASTM D-696, ISO 11359)

(rango de temperatura: -20°C a +60°C)

Dureza Shore D ASTM D 2240

80-85

Indentation MIL-PRF-24613

≈ 0 %

Resistencia al Impacto (BS 8204 Parte 1):

Clase A (profundidad de indentación menor a 1 mm) – 2 libras / 45 pulgadas (3 mm de espesor)

Resistencia a la abrasión

Clase "Especial", resistencia a la abrasión severa

(BS 8204 Parte 2)

AR 0,5

(profundidad de desgaste menor a 0,05 mm)

Resistencia térmica

El producto está diseñado para soportar el choque térmico causado por la limpieza por vapor cuando el espesor es de 9 mm.

Resistencia al choque térmico

Aprobado

(ASTM C 884)

Absorción de agua

0,22%

(ASTM C 413)

Permeabilidad

Al vapor de agua (6,1 mm): 0,148 g/h/m²

(ASTM E-96)

Clasificación ignífuga

Clase B_(fl)

(BS EN 13501-1)

Temperatura de servicio

Punto de reblandecimiento

130°C (266°F)

Ensayo de Abrasión Taber rueda H-22 / 1000 g / 1000 ciclos

Coefficiente de Fricción ASTM D 1894-61T

Acero 0.4

Goma 1,24

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/m² / 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 o en los 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 ft² 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 temperatura del material y la temperatura ambiente afectan el proceso de mezclado. De ser necesario, acondicionar los materiales a una temperatura entre 15°C - 21°C para un mejor uso.

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.**

Herramientas de mezclado

Utilizar una mezcladora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm) para mezclar los componentes A y B. Para la preparación de la mezcla de mortero, utilizar una amasadora giratoria tipo orbital.

Método/Herramientas de aplicación

Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío.

Si la humedad es superior al 10% en peso, se puede aplicar **Sikafloor® - EpoCem®** como TMB (barrera temporal contra la humedad).

Verter el **Sikafloor®-20N PurCem®** mezclado sobre el sustrato y extenderlo de modo uniforme con ayuda de una llana o regla maestra hasta obtener el espesor deseado. Tener cuidado de esparcir los materiales recién mezclados por la transición de mezclas previamente aplicadas (borde húmedo) antes de que la superficie comience a endurecerse. Dejar descansar el mortero durante unos minutos para permitir el escape del aire atrapado.

Alisar la superficie con una llana de acero plana de borde redondeado.

Se puede pasar un rodillo de pelo corto *una o dos veces*, siempre en la misma dirección, para obtener un acabado más homogéneo de la superficie. No abusar del rodillo, ya que el uso excesivo del rodillo o de la espátula traerá más resina a la superficie, lo cual reduce la textura antideslizante deseada que caracteriza al producto.

Como segunda opción de textura, se pueden espolvorear agregados minerales seleccionados sobre la superficie húmeda y sellarse con una capa superior de 1 x **Sikafloor® -31N PurCem®** para fijar el agregado. En este último caso, dejar pasar un período de curado de 36 horas como mínimo a 20°C antes de permitir el tránsito liviano.

Pot life

Temperatura	Tiempo
+10°C	~ 35 - 40 minutos
+20°C	~ 18 - 22 minutos
+30°C	~ 10 - 15 minutos



Antes de cualquier aplicación posterior sobre **Sikafloor®-20 N PurCem®** dejar pasar:

Temperatura del sustrato	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+10°C	16 horas	72 horas
+20°C	8 horas	48 horas
+30°C	4 horas	24 horas

Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales y las condiciones del sustrato, en particular la temperatura y la humedad relativa.

Notas sobre aplicación/limitaciones

Se debe dejar una corte de anclaje en los bordes expuestos a lo largo del área de aplicación (perímetro, juntas, conexiones, zócalos, columnas, medias cañas y desagües/vertederos), como se indica en los detalles de aplicación de la hoja de detalles del sistema, a fin de evitar el combado durante el proceso de curado. La profundidad y el ancho de dicha acanaladura debe ser el doble del espesor del acabado de piso.

No aplicar **Sikafloor®-20 N PurCem®** sobre sustratos en los que pueda haber una presión de vapor significativa.

Tanto **Sikafloor®-20 N PurCem®** como el **Diluyente PU** de Sika® son inflamables. NO ACERCAR AL FUEGO.

Asegurar siempre una buena ventilación cuando use **Sikafloor®-20 N PurCem®** en zonas cerradas.

Sikafloor®-20 N PurCem® recién aplicado se debe proteger de la humedad, de la condensación y del agua durante al menos 24 horas.

Se pueden mejorar las propiedades antideslizantes espolvoreando la superficie con agregado de granulometría adecuada y pasando un rodillo de pelo corto (sólo 1 - 2 pasadas).

En caso de mayores requerimientos higiénicos, puede ser necesaria otra capa de **Sikafloor®-31 PurCem®**, que se debe aplicar dentro de las 48 horas posteriores a la aplicación inicial de **Sikafloor®-20 N PurCem®**.

Siempre dejar pasar un mínimo de 48 horas luego de la aplicación del producto antes de ponerlo en contacto con sustancias alimenticias.

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.

Detalles de curado

Producto aplicado listo para usar

Temp. del sustrato	Tránsito peatonal	Tránsito liviano	Curado completo
+10°C	~ 24 horas	~ 36 horas	~ 7 días
+20°C	~ 12 horas	~ 18 horas	~ 5 días
+30°C	~ 8 horas	~ 15 horas	~ 3-4 días

Nota: Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales y en las condiciones del sustrato.

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)

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® 20 N Purcem®**.

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

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

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.

No aplicar sobre sustratos agrietados o dañados.

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 mandarán a quién las solicite.

The Sika logo consists of the word "Sika" in a bold, yellow, sans-serif font, set against a red triangular background that points downwards.

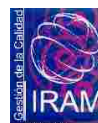
SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 - (B1678CSI)
Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4734-3502 / 4816-3217
Dirección de Internet: www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



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