

## Sikafloor® -20 PurCem®

Revestimiento de poliuretano de alta resistencia para uso rudo, de fácil colocación

### Descripción

Es un mortero de alta resistencia de tres componentes rico en resina, lo cual facilita su manejo. Se presenta en colores uniformes, fabricado con base en resina de poliuretano dispersa en agua más la adición de cemento con agregados seleccionados que le proporcionan una excelente resistencia a la abrasión, impacto, ataque químico, choque térmico, congelamiento en servicio y agresiones físicas en general.

Sikafloor® -20 PurCem® por el tamaño de sus agregados proporciona una textura antiderrapante con perfil fino a medio. Se instala comúnmente a espesor entre 6 y 9 mm.

### Usos

Proporciona una superficie dura y resistente para áreas sujetas a carga pesada, abrasión y exposición química, cambios de temperatura, agua fría o caliente, tales como:

- Plantas procesadoras de alimentos (Lácteos, Carnes, Panaderías, Embotelladoras, Cervecerías, Vitivinícolas, Destilerías); en áreas de proceso seco o húmedo, en refrigeradores o congeladores, en áreas expuestas altas temperaturas, áreas expuestas a choque térmico y sus respectivas áreas de almacenamiento.
- Plantas químicas.
- Laboratorios.
- Talleres o áreas expuestas a tráfico pesado y abuso mecánico.
- Se le puede esparcir arena seleccionada en la superficie aún fresca para incrementar la textura y perfil antiderrapante del acabado.

Diseñado para su uso sobre substratos cementicios:

- Adecuados para proteger el concreto proporcionando resistencia física (principio 5, método 5.1 de la EN 1504-9)
- Adecuado para proteger el concreto proporcionando resistencia química (Principio 6, método 6.1 de la EN 1504-9)

\* Ver Notas de aplicación / Limitaciones

### Ventajas

- Facilidad de aplicación, consistencia fluida que requiere de menos mano de obra que los sistemas de poliuretano convencionales llaneables para uso rudo.
- Excelente resistencia química. Resiste un gran rango de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte al asesor técnico de Sika para mayores detalles.
- Coeficiente de expansión térmica similar al concreto que le permite deformarse junto con el sustrato durante un ciclo térmico. Se desempeña de manera óptima en un amplio rango de temperatura de servicio, desde -40 °C hasta 120 °C.
- Para limpieza con vapor continuo se recomienda un espesor de 9 mm.
- Su adherencia supera la capacidad de resistencia a tensión del concreto. Sujeto a carga, el concreto fallará antes que el Sikafloor® -20 PurCem®.
- Libre de solvente, sin olores y libre de VOC.
- Alta resistencia mecánica. Se comporta plásticamente sujeto a impacto, puede deformarse, mas no se fisura ni se despega.
- Antiderrapante, mantiene su textura natural a través del tiempo y su vida útil esperada, proporcionando resistencia a la tracción.
- Alta resistencia a la abrasión como resultado de su estructura que incorpora agregado de sílice.



- Rápida aplicación en una sola capa, sobre concreto sano no requiere de primario ni capa de acabado.
- Puede instalarse sobre concreto de 7 a 10 días de edad, preparado adecuadamente, siempre que el contenido de humedad sea <10% y su resistencia de adherencia a la tensión (*pull-off*) exceda los 1.5 MPa (15 kg/cm<sup>2</sup>).
- El revestimiento Sikafloor<sup>®</sup> -20 PurCem<sup>®</sup> y el mortero de detalle -29 PurCem<sup>®</sup>, soportan valores de transmisión de vapor de humedad de 12 lbs/1,000 ft<sup>2</sup>, de conformidad con el método de prueba de Cloruro de Calcio (ASTM F1869).
- Cortos tiempos de espera para poner en servicio el área; para tráfico peatonal después de 16 horas y apertura total después de 2 días, en condiciones óptimas de Humedad Relativa y de temperatura ambiente y del sustrato.
- No requiere de juntas adicionales de expansión; sólo deben mantenerse y extenderse sobre el PurCem<sup>®</sup> las juntas existentes en el concreto, respetando su mismo factor forma.
- Fácil de dar mantenimiento.
- Amplio rango de temperatura de aplicación de +10 °C a +35 °C.

## Información Ambiental

### USGBC

Valoración LEED

Sikafloor<sup>®</sup> -20 PurCem<sup>®</sup> cumple de conformidad con la Sección EQ (Calidad Ambiental en Interiores), Crédito 4.2

Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos

Contenido VOC ≤ 50 g/L

## Ensayos

### Normas/

### Aprobaciones

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, ambos con fecha de 6 de Diciembre de 2011 (pruebas realizadas sobre el Sikafloor<sup>®</sup> -20/21/22/29 y 31 PurCem<sup>®</sup>).
- 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.

Clasificación al Fuego. Reporte No.317045 emitido por Exova Warrington Fire conforme a la Norma EN 13501-1, con fecha del 24 de marzo 2012.

Tasa de transmisión de agua; Reporte del Centro de Tecnología, Ref. 15456 con fecha del 25 de enero de 2012.

Prueba de Resistencia a abrasión elaborada por Face Consultants Ltd., de conformidad con el BS 8204-2:2003, ref. FC/12/3850, con fecha del 17 de enero de 2012 (pruebas realizadas sobre el Sikafloor<sup>®</sup> -20/21 PurCem<sup>®</sup>).

Valores de Resistencia a Impacto, elaborado por el PRA, Ref. n° 75221-151a, con fecha 15 de febrero de 2012.

Coefficiente de expansión térmica y ciclo de hielo-deshielo realizado por RWTH / IBAC, reporte n° M-1614 con fecha 29 de mayo de 2012.

## Datos del producto

<b>Forma</b>	<b>Apariencia:</b>	Parte A: Resina Parte B: Endurecedor Parte C: Agregado	Líquido de color Líquido café Gris natural
	<b>Colores:</b>	Beige Rojo óxido Azul cielo Azul turquesa Gris ágata Gris Tele 2	Aprox. Ral 1001 Aprox. Ral 3009 Aprox. Ral 5015 Aprox. Ral 5018 Aprox. Ral 7038 Aprox. Ral 7046
<p>La referencia a números Ral es sólo indicativa. No se garantiza que en la realidad el color coincida con la carta Ral.</p> <p>Para algunos colores puede requerirse de un pedido mínimo de compra. Consulte previamente los tiempos de entrega.</p> <p>No puede garantizarse la uniformidad de color entre un lote y otro. No mezcle diferentes números de lote en una misma área.</p> <p>Debido a la tecnología misma del material, la estabilidad del color no puede garantizarse cuando el sistema es expuesto a luz UV.</p>			
<b>Acabado:</b>		Mate, no decorativo	
<b>Presentación:</b>		Unidad (A+B+C) Parte A: Parte B: Parte C:	32.5 kg (~ 15.3 L) Lata con 3.0 kg Lata con 3.0 kg Saco con 26.5 kg
<hr/>			
<b>Almacenamiento</b>	Parte A y B: Parte C:	12 meses (proteger del congelamiento) 9 meses (proteger de la humedad)	
<p>Desde su fabricación en sus envases de origen, sin abrir y no deteriorados, en condiciones secas a temperatura entre +10°C y +30°C.</p>			
<hr/>			
<b>Datos Técnicos</b>	<b>Base Química:</b>	Parte A: Parte B: Parte C:	Poliol y pigmentos base agua Isocianato Cemento, agregados y cargas activas
	<b>Densidad @ 23°C:</b>	Parte A: Parte B: Parte C: Mezcla A+B+C:	1.07 kg/L 1.24 kg/L 1.58 kg/L 2.12 kg/L +/- 0.03
	<b>Espesor por capa:</b>	6 mm mín. / 9 mm máx.	
	<b>Absorción Capilar:</b>	Permeabilidad al agua: <math><0.016 \text{ kg /m}^2 \text{ h}^{0.5}</math>	<b>EN 1062-3</b>
	<b>Tasa de transmisión de agua</b>	Baja (promedio de los 3 valores del Sikafloor® -20 PurCem®)	
	<b>Coefficiente de Expansión Térmica:</b>	$\alpha \approx 2.96 \times 10^{-5}$ por °C (rango de temperatura: -20°C a +40°C)	<b>EN 1770</b>
	<b>Absorción de agua:</b>	0.22 %	<b>ASTM C 413</b>
	<b>Permeabilidad al vapor de agua:</b>	0.148 g/h/m <sup>2</sup> (6.1 mm)	<b>ASTM E-96</b>
	<b>Clasificación al Fuego:</b>	Class B <sub>(fi)</sub> S1	<b>BS EN 13501-1</b>
	<b>Temperatura servicio:</b>	Máx. +120 °C de temperatura continua, en seco o en húmedo. Mín. -40 °C para espesores de 6 a 9 mm.	

<b>Propiedades Físicas/ Mecánicas/ Químicas</b>	<b>Resistencia a Compresión:</b>	28 días: > 45 MPa @ 23°C / 50% HR 28 días: > 50 N/mm <sup>2</sup> @ 23°C / 50% HR	<b>ASTM C 579</b> <b>BS EN 13892-2</b>						
	<b>Resistencia a Flexión:</b>	28 días: > 9.5 MPa @ 23°C / 50% HR 28 días: > 10 N/mm <sup>2</sup> @ 23°C / 50% HR	<b>ASTM C 580</b> <b>BS EN 13892-2</b>						
	<b>Resistencia a Tensión:</b>	28 días: > 4.3 N/mm <sup>2</sup> @ 23°C / 50% HR	<b>ASTM C 307</b>						
	<b>Adherencia:</b>	> 2.5 N/mm <sup>2</sup> , falla en el concreto Mínimo requerido recomendable de 1.5 N/mm <sup>2</sup>	<b>EN 1542</b>						
	<b>Adherencia tras Prueba de Choque Térmico:</b>	3.84 ± 0.48 N/mm <sup>2</sup>	<b>EN 1542</b>						
	<b>Dureza Shore D:</b>	80 a 85 (a 7 días @ 23°C)	<b>ASTM D2240</b>						
	<b>Módulo de Flexión:</b>	4310 ± 547 MPa	<b>ASTM C580</b>						
	<b>Coefficiente Fricción:</b>	Acero: 0.4 Caucho: 1.25	<b>ASTM D 1894-61T</b>						
	<b>Resistencia al Deslizamiento:</b>	Slip Resistance Values – SRV	<b>EN 13036-4</b>						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sustrato</th> <th>SRV (seco)</th> <th>SRV (húmedo)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikafloor® -20 PurCem®</td> <td>70</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	Sustrato	SRV (seco)	SRV (húmedo)	Sikafloor® -20 PurCem®	70	65	
	Sustrato	SRV (seco)	SRV (húmedo)						
	Sikafloor® -20 PurCem®	70	65						
		Péndulo TRRL, Rapra 4S Slider							
	<b>Resistencia a Abrasión:</b>	Resiste Abrasión Severa. Clase “Especial” AR 0.5 (< 0.05 mm de profundidad de desgaste) 2,730 mg Taber Abrader H22 /1000gr / 1000 ciclos Clase A6 5.2 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	<b>BS 8204 Part 2</b> <b>EN 13892-4</b> <b>ASTM D 4060-01</b> <b>EN 13892-3</b>						
	<b>Indentación:</b>	≈ 0%	<b>MIL - PFR 24613</b>						
<b>Resistencia a Impacto:</b>	Class II (≥ 10 Nm) 2 lbs / 45 plg (3 mm espesor)	<b>BS EN ISO 6272-1</b> <b>ASTM D 2794</b>							
<b>Resistencia Química:</b>	Resiste a muchos químicos. Consulte la carta detallada de resistencia química del producto.								
<b>Resistencia Térmica:</b>	Diseñado especialmente para soportar el choque térmico provocado por el lavado con vapor (a 9 mm de espesor).								
<b>Resistencia a Choque Térmico:</b>	Pasa Sin agrietamientos / No se delamina (a 9 mm de espesor)	<b>ASTM C 884</b>							

## Información del Sistema

### Estructura del Sistema

Los productos que a continuación se mencionan deberán utilizarse conforme a lo indicado en sus respectivas Hojas Técnicas.

#### **Sistemas de imprimación del sustrato:**

Bajo circunstancias típicas normalmente no se requiere primario (vea el apartado de calidad del sustrato). Cuando sea necesario imprimir utilice alguno de los sistemas de imprimación que enseguida se describen:

#### **Sistema 1: Control de humedad sobre concreto verde:**

- *Scratch coat* de Sikafloor® -21 PurCem® a 1.5 mm de espesor, con riego ligero de Sikadur® Arena Gruesa.

#### **Sistema 2: Sustrato inadecuado con contenido de humedad entre 4% y 6%:**

- Sikafloor® -155 WN completamente saturado con Sikadur® Arena Gruesa, previo a la instalación del Sikafloor® -20 PurCem®.

**Sistema 3: Sustrato inadecuado con contenido de humedad menor a 4%:**

- Sikafloor® -155 WN ó Sikafloor® -156/ -160/ -161 completamente saturado con Sikadur® Arena Gruesa, previo a la instalación del Sikafloor® -20 PurCem®.

Sobre sustratos excesivamente absorbentes, aplique Sikafloor® -155 WN en 2 capas, diluyendo la primer capa con un 10% de agua y saturando la segunda capa con Sikadur® Arena Gruesa.

**Revestimiento Semi-autonivelante de uso rudo:**

Espesor de capa: 6 – 9 mm

Revestimiento: Sikafloor® -20 PurCem®, acabado con ligera textura anti-derrapante.

**Acabados Opcionales:**

Para fines de lograr acabados de mejor apariencia estética sobre un piso Sikafloor® PurCem®, puede utilizar alguna de las siguientes opciones:

**Opción 1: Capa Brillante de sacrificio:**

- Sikafloor® -169 (sólo interiores), Sikafloor® -315, Sikafloor® -340 ó Sikafloor® Uretano Premium, en transparente.

**Opción 2: Perfil anti-derrapante Medio, color mate:**

- Riego de Sikadur® Arena Gruesa sobre el Sikafloor® -20 PurCem® recién aplicado. Sello final con Sikafloor® -31 PurCem®.

**Opción 3: Perfil anti-derrapante Alto, color mate:**

- Riego de Sikapiso -20 sobre el Sikafloor® -20 PurCem® recién aplicado. Sello final con Sikafloor® -31 PurCem®.

**Opción 4: Perfil anti-derrapante Medio, acabado Brillante y Decorativo:**

- Riego de Sikafloor® Color Quartz sobre el Sikafloor® -20 PurCem® recién aplicado. Sello final con Sikafloor® -169 (sólo interiores), Sikafloor® -315, Sikafloor® -340 ó Sikafloor® Uretano Premium, en transparente.

NOTA: Las configuraciones de los sistemas deben aplicarse tal como se describen. Para cualquier modificación consulte previamente al Departamento de Técnico de Sika.

**Detalles de Aplicación**

**Consumos/  
Dosificación**

**Primario:** Cuando se requiera primario, consulte el Procedimiento de Ejecución y las respectivas Hojas Técnicas de los productos.

**Revestimiento Semi-autonivelante de 6 – 9 mm de espesor acabado mate:**

Sikafloor® -20 PurCem® (A+B+C) ~2.1 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor

**Acabados Opcionales**

**Opción 1: Capa Brillante de sacrificio:**

Poliuretano: Sikafloor® -169 (interiores): 1 x ~ 12 a 16 mils por capa, ó  
Sikafloor® -315: 1 – 2 x ~3.5 mils por capa, ó  
Sikafloor® -340: 1 – 2 x ~4 a 5 mils por capa, ó  
Sikafloor® Uretano Premium: 1 – 2 x ~3 a 5 mils por capa

**Opción 2: Perfil Anti-derrapante Medio, color mate:**

Riego de cuarzo: Sikadur® Arena Gruesa: 1 x ~2 a 3 kg/m<sup>2</sup>  
Sello 1er capa: Sikafloor® -31 PurCem®: 1 x ~0.4 a 0.6 kg/m<sup>2</sup>  
Sello 2a capa: Sikafloor® -31 PurCem®: 1 x ~0.3 a 0.35 kg/m<sup>2</sup>

**Opción 3: Perfil Anti-derrapante Alto, color mate:**

Riego de cuarzo: Sikapiso -20: 1 x ~2 a 3 kg/m<sup>2</sup>  
Sello 1er capa: Sikafloor® -31 PurCem®: 1 x ~0.4 a 0.6 kg/m<sup>2</sup>  
Sello 2a capa: Sikafloor® -31 PurCem®: 1 x ~0.3 a 0.35 kg/m<sup>2</sup>

**Opción 4: Perfil Anti-derrapante Medio, acabado Brillante y Decorativo:**

Riego de cuarzo: Sikafloor® Color Quartz:	1 x ~2 a 3 kg/m <sup>2</sup>
Sello: Sikafloor® -169 (interiores):	1 x ~ 20 mils por capa, ó
Sikafloor® -315:	1 – 2 x ~3.5 mils por capa, ó
Sikafloor® -340:	1 – 2 x ~4 a 5 mils por capa, ó
Sikafloor® Uretano Premium:	1 – 2 x ~3 a 5 mils por capa

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

Nota: Para mayor detalle sobre los consumos y procedimientos de mezclado y aplicación, consulte siempre las Hojas Técnicas de cada uno de los productos a utilizar.

**Calidad del Substrato**

El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento (*pull-off*) de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

El sustrato debe estar limpio y seco, libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, recubrimientos y otros tratamientos superficiales.

En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación.

Bajo circunstancias típicas normalmente no se requiere imprimir el sustrato. Sin embargo, debido a las diferentes variaciones que pueden presentarse de un sustrato a otro en la calidad del concreto, su estado superficial, la preparación de la superficie y las condiciones ambientales, se recomienda hacer pruebas en áreas de referencia para determinar si se requiere o no de un primario para evitar la posibilidad de *blisters*, delaminaciones, *puntos de alfiler* u otras irregularidades estéticas en el acabado.

Sikafloor® PurCem® puede aplicarse sin necesidad de imprimir sobre concreto de 7 a 10 días de edad o sobre concreto húmedo más no encharcado, siempre y cuando el sustrato cumpla con todo lo antes mencionado.

**Preparación del Substrato**

Los sustratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto CSP 3 a 6, de acuerdo a las guías del *International Concrete Repair Institute* (ICRI). Para recuperar secciones o baches, delimite el área dañada y corte el perímetro con disco de acuerdo a la profundidad y forma del bache. Demuela con rotomartillo el centro del bache dejándolo en forma de caja.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El sustrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor® y Sikadur®. Estos bacheos o desniveles también pueden repararse con el mismo Sikafloor® -20 PurCem® agregándole a cada kit un 30% en peso de Sikapiso -20 (10 kg), siempre que la profundidad a reparar no sea mayor a 3 cm.

Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

**Terminación perimetral del revestimiento:**

los bordes perimetrales en áreas abiertas, a lo largo de rejillas, coladeras, maquinaria y equipos instalados, requieren de un anclaje adicional al piso para distribuir los esfuerzos mecánicos y térmicos. La mejor forma de hacerlo es realizando cortes perimetrales en el concreto a una profundidad del doble del espesor del revestimiento a colocar. Nunca se debe biselar el filo del revestimiento en los bordes, el corte y anclaje deberá rematar perfectamente al contramarco o base metálica. Consulte el apartado de detalles en el Procedimiento de Ejecución.

**Juntas de expansión:**

Al colocar el revestimiento Sikafloor® PurCem® se deben respetar las juntas existentes en el sustrato entre diferentes materiales, así como las juntas de aislamiento entre áreas sujetas a esfuerzos térmicos, vibraciones y alrededor de las columnas de carga.

---

## Condiciones de Aplicación

---

**Temperatura del Substrato** +10°C mín. / +35°C máx.

---

**Temperatura Ambiente** +10°C mín. / +35°C máx.

---

**Humedad Relativa** 85% máx.

---

**Contenido de Humedad del Substrato** Puede aplicarse sobre concreto seco o húmedo, sin encharcamientos.  
Se recomienda dejar curar el concreto por un mínimo de 3 días para que aparezcan las fisuras por contracción y evitar que aparezcan sobre el revestimiento.  
Consulte el apartado Estructura del Sistema para ver opciones de primarios.

---

**Punto de Rocío** ¡Tenga cuidado con la condensación!  
La temperatura del substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento del piso debido a la condensación.

---

## Instrucciones de Aplicación

---

**Relación de Mezcla** Presentación (parte A : parte B : parte C) 3 : 3 : 26.5 kg  
En Peso (A : B : C) 1 : 1 : 8.83  
La cantidad final de componente C puede modificarse; dependerá de la temperatura ambiente y de la consistencia de mezcla requerida. A temperatura menor a 15°C, se permite retirar hasta un máximo de 1 kg de componente C.  
Partes (A+B) : C = 6 kg : 25.5 kg

---

**Preparación del Producto** El mezclado puede ser afectado por la temperatura del material y del ambiente. Si es necesario acondicione los materiales a temperatura entre 15°C – 21°C para obtener mejores resultados.  
Homogeneice el componente A con un taladro de bajas revoluciones (300-400 rpm). Posteriormente agregue el componente B y mezcle por 30 segundos o hasta que el color se distribuya uniformemente.  
Vacíe en la olla mezcladora la mezcla de A+B y lentamente y en un lapso de máximo 15 segundos adicione el Componente C, continuando el mezclado (nunca vacíe de un solo golpe el componente C). Ya incorporado el Componente C, siga mezclando por 2 minutos más, hasta asegurar un completo mezclado.  
Durante la operación de mezclado, si es necesario, con una espátula larga raspe los costados y fondo del recipiente de mezcla para incorporar más rápidamente el Componente C. Solamente mezcle unidades completas. Aplique inmediatamente el producto después de mezclar, ya que su *pot-life* es de 20 a 24 minutos a 20 °C.  
Cuando requiera elaborar un mortero de bacheo, después de haber mezclado los 3 componentes (A+B+C) del Sikafloor® -20 PurCem®, agregue gradualmente 10 kg de Sikapiso -20 a cada kit.

---

**Método de Aplicación/ Herramientas**

El sistema tiene suficiente resina para humedecer el concreto. En aplicaciones normales el sustrato de concreto no requiere de primario. Se recomienda realizar previamente un diagnóstico del sustrato de concreto para determinar variaciones en la calidad del mismo, sus condiciones superficiales y ambientales, así como el método óptimo de preparación de superficie. Con una correcta diagnosis se determinará el uso del primario adecuado para prevenir defectos superficiales como burbujas, falsa adherencia, orificios y otras variaciones estéticas.

Después de mezclar, proceda rápidamente con la colocación del material para liberar el aire atrapado durante el mezclado y CO<sub>2</sub> generado durante la reacción. Siga el mismo proceso de manera consistente después de cada mezcla de material, para evitar así diferencias de tono debido al incremento de temperatura durante la reacción.

Coloque el material sobre la superficie y extiéndalo al espesor deseado utilizando un escantillón o una tiradora de mortero (*screed box*). Esté al pendiente de colocar material recién mezclado en la transición con el material previamente colocado, antes de que empiece a fraguar, para lograr desaparecer los traslapes y evitar que queden marcas. Dé el acabado superficial con una llana metálica lisa de bordes curvos y pase una o dos veces el rodillo de puntas de manera superficial para sacar el aire atrapado. Finalice pasando sólo **una o dos veces** un rodillo de pelo corto de 1/8" en la misma dirección, para homogeneizar el acabado superficial. NOTA: Llanear o pasar el rodillo en exceso sobre la superficie del material colocado, hará flotar la resina y se reducirán las propiedades anti-derrapantes que caracterizan a este producto.

Para diferentes alternativas de textura y acabados, consulte la Estructura del Sistema.

**Limpieza de Herramientas**

Lave todas las herramientas y equipo inmediatamente después de usarlos con Sika® Limpiador. El producto endurecido sólo se retira por medios mecánicos.

**Tiempo Abierto/ Pot-Life**

**Temperatura/ HR 75%**

+ 10°C  
+ 20°C  
+ 30°C  
+ 35°C

**Tiempo**

~ 30 – 35 min  
~ 20 – 24 min  
~ 15 – 17 min  
~ 10 – 13 min

**Tiempos de Espera**

Antes de aplicar el recubrimiento Sikafloor® -20 PurCem® sobre cualquier primario Sikafloor® -155 WN / -156 / -160 / -161, completamente saturado con arena, espere:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	24 horas	12 días
+ 20°C	12 horas	7 días
+ 30°C	6 horas	4 días
+ 35°C	4 horas	2 días

Nota: Antes de aplicar el PurCem® asegúrese de que el primario ha curado por completo.

Antes de recubrir el Sikafloor® -20 PurCem® con Sikafloor® -20 PurCem®, espere:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	16 horas	72 horas
+ 20°C	8 horas	48 horas
+ 30°C	4 horas	24 horas
+ 35°C	4 horas	24 horas

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y pueden verse afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

Estos tiempos también son válidos para la aplicación del Sikafloor® -20 PurCem® sobre el mortero de bacheo.

## Notas de Aplicación/ Límites

- 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 morteros de reparación hechos sólo con cemento y arena, pisos de asfalto, azulejos, ladrillo de barro, cobre, aluminio, pisos de madera o composiciones derivadas de uretano como membranas elastoméricas, fibras compuestas de poliéster, membranas de PVC.
- No aplique sobre superficies porosas donde pueda presentarse transmisión de vapor de agua (flujo de gas) durante la aplicación.
- Si la aplicación es sobre loseta antiácida primeramente asegúrese que la loseta esté perfectamente adherida. La loseta deberá desbastarse con disco de diamante, generando el adecuado perfil de anclaje.
- No aplicar en substratos con humedad contenida mayor al 10%, ni en substratos encharcados o completamente húmedos.
- Antes de iniciar la aplicación, durante la misma y en el periodo de curado, vigilar la temperatura del substrato, ésta siempre debe estar 4°C por encima del Punto de Rocío (margen de seguridad). Monitoree el ambiente todo el tiempo que dure la aplicación y el curado del producto, si las condiciones no son aptas, modifique las condiciones atmosféricas dentro de la nave donde se esté aplicando el producto.
- Vigile siempre la Humedad Relativa en el ambiente, a menor Humedad relativa será mayor el riesgo de resecamiento prematuro de la película de acabado, cambio de tonalidad y la posible aparición de burbujas por calor atrapado.
- Asegure que haya buena ventilación cuando aplique en espacios cerrados para evitar que la Humedad Relativa exceda los límites de aplicación.
- No aplicar en superficies donde la humedad de vapor pueda condensarse y congelarse.
- No aplicar en superficies verticales o sobre cabeza, para esto se deberá utilizar **Sikafloor® -29 PurCem®** ó **Sikafloor® -31 PurCem®**.
- El perímetro del piso instalado no debe terminarse en bisel en los remates. Debe realizarse un corte de remate para anclar el material en todo el perímetro, en juntas, conexiones, columnas, curvas sanitarias y rejillas, 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.
- No mezcle el producto a mano, siempre utilice medios mecánicos.
- El **Sikafloor® -20 PurCem®** comparte las resina (Comp A) y el catalizador (Comp B) con el resto de los productos de la línea **Sikafloor® PurCem®**. Asegúrese solo de utilizar la(s) parte(s) correcta(s) del Comp C.
- No aplicar sobre substratos de concreto falsos, huecos o fisurados.
- El **Sikafloor® -20 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. Si desea mejorar la apariencia en el acabado requerirá de una capa adicional de **Sikafloor® -31 PurCem®** (aplicar después de 48 horas), o bien de un acabado de poliuretano con **Sikafloor® -315**, **Sikafloor® -340** ó **Sikafloor® Uretano Premium** (aplicar después de 24 horas), previo limpieza de la superficie con Sika® Diluyente o Sika® Limpiador (o bien, con agua y jabón).
- La uniformidad del color puede tener variaciones aceptables entre cada lote de fabricación. Tenga cuidado, al utilizar diferentes números de lote procure aplicarlos en áreas diferentes o previamente definidas.

- Algunos colores pueden presentar variaciones entre diferentes sistemas **PurCem®** (p. ej., diferencia entre un mortero de piso y otro para curvas sanitarias). Cuando desee uniformizar la apariencia utilice un recubrimiento final de **Sikafloor® -31 PurCem®**.
- Cuando el piso se instale a espesor menor a los 6 mm recomendados, pueden obtenerse texturas con rugosidad discontinua o inaceptable, particularmente para la industria alimenticia.
- En áreas sujetas a choque térmico se recomienda aplicar el revestimiento de **Sikafloor® -20 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.

**Detalles del Curado/  
Producto Aplicado  
Listo para su Uso**

Temperatura del sustrato	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+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
+35°C	~ 8 horas	~ 15 horas	~ 3-4 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

**Método de Limpieza/  
Mantenimiento**

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sikafloor® -20 PurCem®** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

**Valores Base**

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.

**Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos**

**Componente A:** El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar irritación, evite el contacto con los ojos puede causar leve irritación. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico.

**Componente B:** Es dañino cuando se expone a inhalación prolongada, irrita fuertemente los ojos, el sistema respiratorio y la piel, puede causar fuerte sensibilización, utilice ropa adecuada, mascarilla para vapores y anteojos. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico.

**Componente C:** En caso de contacto con la piel lave la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Disponga los residuos ya curados, de acuerdo a las disposiciones Municipales, Estatales o Federales que sean aplicables.

## Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.

## Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**

**01 800 123 SIKA**  
7 4 5 2

[soporte.tecnico@mx.sika.com](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)

[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)

[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

