

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-21 PurCem®

Revestimiento híbrido de poliuretano, autonivelante, para pavimentos de alta resistencia mecánica, química y térmica, con acabado antideslizante

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-21 PurCem® es un pavimento híbrido de poliuretano coloreado, multicomponente, en base acuosa. Tiene un acabado superficial liso, de alta abrasión, resistente a los productos químicos, al impacto y al deslizamiento.

### USOS

El producto se utiliza como capa de raspado, capa base y capa de acabado en los sistemas de suelos Sikafloor® PurCem®.

Por favor, tenga en cuenta:

- El producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia química
- Excelente resistencia mecánica
- Bajas emisiones de VOC
- Sin olor
- No mancha
- Propiedades de expansión térmica similares a las del hormigón
- Tolerante a soportes con alto contenido de humedad

### INFORMACION AMBIENTAL

- Declaración Ambiental de Producto (EPD) de acuerdo con la norma EN 15804. EPD verificada independientemente por el Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Emisiones de VOC AgBB, Sikafloor®-21 PurCem®, número de aprobación 392-2014-00087001D
- Emisiones de VOC AgBB, Sikafloor®-21 PurCem®, eurofins, certificado nº G10004
- Clasificación de las emisiones de VOC de los materiales de construcción RTS M1
- Conforme con LEED v4 EQ: Materiales de baja emisión
- Conforme con LEED v4 MR: Divulgación y optimización de productos de construcción - Declaraciones ambientales de productos (opción 1)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 13813:2002 Material para pavimentos - Propiedades y requisitos - Material para pavimentos de resina sintética
- Prueba de limpieza Sikafloor®-21 PurCem, CSM Fraunhofer, certificado nº 1403-695
- Ensayo de limpieza Sikafloor®-21 PurCem®, Fraunhofer, Informe nº SI 1208-611
- Prueba de resistencia al impacto Sikafloor®-21 PurCem®, PRA, Informe nº 75221-151
- Ensayo de contaminación ISO 4120, Sikafloor®-21 PurCem®, Campden, Informe nº 125424/1a
- Prueba de resistencia a la abrasión Sikafloor®-20 PurCem®/-21 PurCem®, consultores de cara, informe nº FC/12/3850
- Prueba de fuego EN 13501-1, APPLUS, No.21/32302953-2

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Híbrido de poliuretano-cemento en base agua	
<b>Presentación</b>	Parte A neutro	2.5 kg bidón
	Parte A	3 kg bidón
	Parte B	3 kg garrafa
	Parte C	15 kg saco
	Parte D	0.5 kg colorpack para parte A neutra
	Empaquetado combinado	21 kg unidad lista para mezclar
	Consulte la lista de precios actual para conocer las variantes de embalaje disponibles.	
<b>Conservación</b>	Parte A	12 meses desde fecha de fabricación
	Parte B	12 meses desde fecha de fabricación
	Parte C	9 meses desde fecha de fabricación
	Parte D	12 meses desde fecha de fabricación
	Consulte siempre la fecha de consumo preferente del envase individual.	
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el envase. Consulte la hoja de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
<b>Apariencia / Color</b>	Parte A neutra	Líquido beige claro
	Parte A	Líquido coloreado
	Parte B	Líquido marrón
	Parte C	Polvo gris
	Parte D	Colorpack para mezclar con parte A
	Apariencia de curado	Acabado mate
	Color curado	Color curado Gris Guijarro, Beige, Amarillo Dorado, Gris Polvo, Rojo Carmín, Gris Ágata, Azul Marino, Verde Amarillo
	Nota: Cuando el Producto se expone a la luz solar directa, puede haber cierta decoloración y variación de color. Esto no influye en el funcionamiento y las prestaciones del producto. Para la coincidencia de colores: Aplique una muestra de color y confirme el color seleccionado en condiciones de iluminación reales.	
<b>Densidad</b>	Mezcla	~1.93 kg/l a +20 °C (EN ISO 2811-1)

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore D</b>	Curado 7 días a +23 °C	85	(ASTM D2240)
<b>Resistencia a Compresión</b>	Curado 28 días a +23 °C	50 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-2)
<b>Resistencia a Flexión</b>	Curado 28 días a +23 °C	~10 N/mm <sup>2</sup>	(EN 13892-2)
<b>Adherencia bajo tracción</b>	≥ 2.5 (2.0) N/mm <sup>2</sup>		(EN 1542)
<b>Reacción al Fuego</b>	Class B <sub>fl</sub> -s1		(EN 13501-1)

# INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Proporción de la Mezcla</b>	Parte A : Parte B : Parte C : Parte D	2.5 : 3.0 : 15 : 0.5	
	Parte A : Parte B : Parte C	3.0 : 3.0 : 15	
<b>Consumo</b>	~1.9 kg/m <sup>2</sup> por mm espesor		
<b>Espesor de Capa</b>	Capa de raspado	1–2 mm	
	Capa base	3–6 mm	
<b>Temperatura del Producto</b>	Mínimo	+10 °C	
	Máximo	+35 °C	
<b>Temperatura Ambiente</b>	Mínimo	+10 °C	
	Máximo	+35 °C	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máximo	80 %	
<b>Punto de Rocío</b>	Cuidado con la condensación. El soporte y el producto aplicado no curado deben estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación u otro desperfecto en la superficie del producto aplicado. Las bajas temperaturas y las condiciones de alta humedad aumentan la probabilidad de la aparición de ampollas.		
<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínimo	+10 °C	
	Máximo	+35 °C	
<b>Humedad del Soporte</b>	El producto puede instalarse en soportes con un mayor contenido de humedad. No puede haber agua estancada en la superficie. Compruebe si hay humedad ascendente. El soporte debe estar visiblemente seco y debe tener una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm <sup>2</sup> .		
<b>Vida de la mezcla</b>	+10 °C	~40 minutos	
	+20 °C	~25 minutos	
	+30 °C	~18 minutos	
	+35 °C	~15 minutos	
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	Antes de recubrir el producto, esperar:		
	<b>Temperatura soporte</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>
	+10 °C	24 horas	72 horas
	+20 °C	24 horas	48 horas
	+30 °C	12 horas	24 horas
	+35 °C	12 horas	24 horas
	Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa. Nota: Si se aplica una imprimación que no sea una capa de raspado de Sikafloor PurCem, consulte la ficha técnica del producto elegido para conocer los tiempos de curado. Asegúrese de que la imprimación o la capa de raspado estén completamente curadas antes de aplicar las siguientes capas de Sikafloor PurCem.		

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Método de ejecución Sika: Evaluación y preparación de superficies para sistemas de pavimentos
- Método de ejecución Sika: Mezcla y aplicación de sistemas de pavimentos

## LIMITACIONES

### IMPORTANTE

#### Recogida de suciedad en condiciones de curado lento

En algunas condiciones de curado lento, la superficie puede ensuciarse cuando se abre al tráfico peatonal, aunque se hayan alcanzado las propiedades mecánicas

1. Elimine la suciedad con una fregona o paño seco.
2. No frote el producto con agua durante los tres primeros días.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

#### EQUIPO DE MEZCLADO

- Mezclador eléctrico de una paleta (300 a 400 rpm)
- Mezcladora eléctrica de doble paleta (>700 W, 300 a 400 rpm)
- Mezcladora de acción forzada / de bandeja giratoria / de doble paleta o de artesa (300-400 rpm)

#### EQUIPO DE APLICACIÓN

- Llana de acero plana y de borde redondo
- Rodillo de púas
- Llanas, incluido dentadas
- Rastra

### CALIDAD DEL SOPORTE

#### TRATAMIENTO DE JUNTAS Y GRIETAS

##### IMPORTANTE

#### Tratamiento incorrecto de las grietas

La evaluación y el tratamiento incorrectos de las grietas pueden conducir a una reducción de la vida útil y a la aparición de grietas reflectantes.

Las juntas de construcción y las grietas superficiales estáticas existentes en el soporte requieren un tratamiento previo antes de la aplicación de la capa completa. Utilizar resinas Sikadur® o Sikafloor®.

El sistema puede aplicarse sobre hormigón fresco o húmedo sin agua estancada. Dejar pasar al menos 3 días para que se produzca la retracción temprana del hormigón para evitar que aparezcan grietas de retracción en la superficie de uso.

Los soportes cementosos (hormigón / mortero) deben ser estructuralmente sólidos y tener una resistencia a la compresión suficiente (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) con una resistencia a la tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Los soportes deben estar limpios, secos y libres de todo tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos, lechada, tratamientos superficiales y material suelto friable.

## PREPARACION DEL SOPORTE

Para evitar que el producto aplicado se ondule durante el curado, coloque ranuras de retención en el soporte a lo largo de todos los bordes expuestos (perímetro, juntas, conexiones, zócalos, columnas, revestimientos y desagües / barrancos) como se muestra en los detalles de aplicación de la Método de Ejecución Sika: Sikafloor®- PurCem®. La anchura y la profundidad deben ser el doble del grosor del acabado del suelo.

### MEZCLADO

#### IMPORTANTE

#### Mezclar unidades completas

##### PROCEDIMIENTO DE MEZCLA EN 3 PARTES

1. Mezclar la Parte A (resina) hasta que el pigmento coloreado se haya dispersado y se consiga un color uniforme.
2. Añadir la parte B (endurecedor) a la parte A.
3. Mezclar continuamente la Parte A + B durante 30 segundos hasta conseguir una mezcla de color uniforme.
4. Después de mezclar durante 30 segundos, añadir gradualmente la Parte C mientras se sigue mezclando.
5. Después de combinar todas las partes, mezclar durante 2 minutos más, hasta conseguir una mezcla uniforme. Nota: A temperaturas ambientales inferiores a +15 °C mezclar entre 30 segundos y 1 minuto más.
6. Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otro recipiente y mezcle de nuevo para conseguir una mezcla suave y uniforme.
7. Durante la fase final de la mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una llana plana o de borde recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

##### PROCEDIMIENTO DE MEZCLA EN 4 PARTES

1. Mezclar la parte A (resina) durante unos 30 segundos.
2. Añadir la parte D (colorpack) a la parte A.
3. Mezclar continuamente la parte A + D durante 30 segundos hasta conseguir una mezcla de color uniforme.
4. Después de mezclar durante 30 segundos, añadir gradualmente la parte B y seguir mezclando durante 30 segundos.
5. Después de mezclar durante 30 segundos, añadir gradualmente la Parte C mientras se sigue mezclando.
6. Después de combinar todas las partes, mezclar durante 2 minutos más, hasta conseguir una mezcla uniforme. Nota: A temperaturas ambientales inferiores a +15 °C, mezclar entre 30 segundos y 1 minuto más.
7. Para asegurar una mezcla completa, vierta los materiales en otro recipiente y mezcle de nuevo para conseguir una mezcla suave y uniforme.
8. Durante la fase final de la mezcla, raspar los lados y el fondo del recipiente de mezcla con una paleta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

#### **Proteger el material después de la aplicación**

Después de la aplicación, proteja el sistema de la humedad, la condensación y el contacto directo con el agua durante al menos 24 horas.

### IMPORTANTE

#### **Proteger de las fugas aéreas y de la condensación**

Proteger el producto durante la aplicación de la condensación de las tuberías o de cualquier fuga por encima de la cabeza.

### IMPORTANTE

#### **Ventilación en espacios reducidos**

Asegure siempre una buena ventilación cuando aplique el producto en un espacio cerrado.

### IMPORTANTE

#### **Aplicación sobre morteros de cemento modificados con polímeros**

No aplicar el producto sobre morteros de cemento modificados con polímeros si el mortero se expande cuando se sella con una resina impermeable.

### IMPORTANTE

#### **Tiempo de espera para los alimentos**

Dejar pasar un mínimo de 48 horas después de la aplicación antes de colocar productos alimenticios en la misma zona.

### CAPA DE RASPADO

1. Verter el Producto mezclado sobre el sustrato preparado.
2. Raspar el Producto en la superficie preparada con una llana de acero hasta el grosor requerido para que se rellene la textura de la superficie.

### CAPA BASE

1. Verter el Producto mezclado sobre el sustrato. Nota: El consumo se especifica en la Información de Aplicación.
2. Aplicar el Producto de manera uniforme sobre la superficie con un aplanador o una llana.
3. Pasar un rodillo de púas por la superficie en dos direcciones en ángulo recto. Nota: Mantenga un "borde húmedo" durante la aplicación para conseguir un acabado sin fisuras.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Thinner C inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO

**LOGÍSTICO**  
C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



### Hoja De Datos Del Producto

Sikafloor®-21 PurCem®

Junio 2022, Versión 04.01

020814020020000002

Sikafloor-21PurCem-es-ES-(06-2022)-4-1.pdf