

## Hoja de Datos de Producto

Edición 18/08/2006  
 Identificación nº 8.3.1  
 Versión nº 1  
 Sikafloor®-31N PurCem

# Sikafloor®-31N PurCem

## Revestimiento de poliuretano libre de disolventes

<b>Descripción del Producto</b>	El Sikafloor®-31N PurCem es un revestimiento de poliuretano de 3 componentes, sin disolventes, coloreado, de acabado mate, con excelentes resistencias químicas y muy buena resistencia mecánica y a la abrasión.
<b>Usos</b>	<p>El Sikafloor®-31N PurCem se ha diseñado para el sellado de medias cañas y detalles realizados con Sikafloor®-29N PurCem y para mejorar el acabado estético de los productos de la gama Sikafloor®-PurCem. Es apto para su uso en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lecherías y plantas de procesamiento de alimentos.</li> <li>■ Plantas farmacéuticas.</li> <li>■ Depósitos y áreas de retención.</li> <li>■ Áreas de procesos químicos.</li> </ul> <p>El Sikafloor®-31N PurCem también puede ser utilizado como imprimación para productos de la gama Sikafloor®-PurCem, espolvoreado a saturación con arena de cuarzo. Ver Estructura del Sistema</p>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sellado del mortero de detalles Sikafloor®-29N PurCem.</li> <li>■ Excelente resistencia química.</li> <li>■ Alta resistencia a la abrasión.</li> <li>■ Tolerancia a la humedad.</li> <li>■ Acabado mate.</li> <li>■ Fácil aplicación.</li> <li>■ Curado rápido.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	<p><b>Certificados/Normativa</b> Cumple con los requerimientos de la norma EN 13813:2002, clasificado como SR – AR 2 – B 1.5.</p> <p>Respecto al contacto con productos alimenticios, cumple los requerimientos de las normas EN 1186, EN 13130 y prCEN/TS 14234, y el Decreto de Bienes de Consumo, representando la conversión de directivas 89/109/EEC, 90/128/EEC y 2002/72/EC para el contacto con productos alimenticios, según el informe de ensayo del ISEGA, Registro Nº 19550 U 04, del 14 de Enero de 2004.</p> <p>Informes de Ensayos del Warren Fire Research Centre:          WFRC Nº 143515, del 20 de enero de 2005 (BS EN ISO 11925-2:2002) y          WFRC Nº 143516, del 20 de enero de 2005 (BS EN ISO 9230-1:2002) para la clasificación del Fuego.</p> <p>Informe de la UK Aston University, Informe Nº: SA/AR/251004/SF31P del 25.10.04 para la Resistencia a Impacto y a Abrasión. (Ensayo realizado sobre capa de nivelación cementosa).</p>



## Datos del Producto

### Forma

#### Apariencia/Color

Componente A: líquido coloreado  
Componente B: líquido marrón  
Componente C: polvo blanco

Los colores disponibles son aproximadamente: Beige RAL 1001, verde hierba RAL 6010 y gris polvo RAL 7037

#### Presentación

Lotes de 4,7 kg  
Componente A = 1,6 kg  
Componente B = 1,4 kg  
Componente C = 1,70 kg

### Almacenamiento

#### Condiciones de Almacenamiento/Conservación

6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco entre + 10 °C y + 30 °C.

Los Componentes A y B deben protegerse de las heladas.  
El Componente C debe protegerse de la humedad.

### Datos Técnicos

#### Base Química

Poliuretano en base agua con agregado cementoso

#### Densidad

Componente A: ~ 1,10 kg/l  
Componente B: ~ 1,24 kg/l  
Componente C: ~ 1,40 kg/l  
Mezcla A+B+C: ~ 1,44 kg/l

(DIN EN ISO 2811-1)

Todos los datos medidos a + 20 °C.

#### Contenido en Sólidos

~ 100% en volumen / ~ 100% en peso

#### Espesor de Capa

Como capa de acabado: mínimo 70 micras  
máximo 140 micras

Como imprimación: mínimo 210 micras  
máximo 350 micras

#### Temperatura de Servicio

El producto puede soportar temperaturas en continuo de hasta + 120 °C cuando está aplicado sobre 9 mm de Sikafloor®-20N PurCem y de hasta + 70 °C cuando el espesor es de 6 mm.

Cuando el producto es aplicado sobre Sikafloor®-21N PurCem, el Sikafloor®-31N PurCem soportará temperaturas continuadas de 120°C si la aplicación es hecha sin que hayan pasado 12 horas de la aplicación del Sikafloor®-20N PurCem.

Cuando el producto es aplicado sobre el Sikafloor®-20N PurCem el Sikafloor®-31N PurCem resistirá una temperatura de servicio mínima de -10 °C.

### Propiedades Mecánicas/Físicas

#### Adherencia

> 1.5 N/mm<sup>2</sup> (rotura del hormigón) (EN 13892-8)

(1.5 N/mm<sup>2</sup> es la resistencia a arrancamiento mínima recomendada para el soporte)

#### Resistencia a Abrasión

Clase AR2. Alta resistencia a la abrasión (BS 8204 Parte 2)  
AR 2 (EN 13813:2002 – EN 13892-4)

1400 mg (ASTM D 4060-01)  
Abrasímetro Taber: rueda H-18 / 1000 g / 1000 ciclos

#### Resistencia al Impacto

Clase A (BS 8204 Parte 1)  
(huella inferior a 2 mm)

### Resistencia

#### Resistencia Química

El producto resiste numerosos reactivos. Consultar al Departamento Técnico.

#### Resistencia Térmica

Aplicado sobre el Sikafloor®-20N PurCem en 9 mm de espesor, el Sikafloor®-31N PurCem puede resistir el choque térmico producido por limpieza al vapor si se ha colocado 12 horas después de la aplicación del Sikafloor®-20N PurCem.

## Información del Sistema

### Estructura del Sistema

Utilizar los productos mencionados a continuación tal y como se indica en sus respectivas Hojas de Datos de Producto.

Imprimaciones de los Sistemas

*Sistema 1: control de humedad sobre hormigón fresco*

- Imprimación: Sikafloor®-155 WN
- Barrera temporal de humedad: Sikafloor®-81M EpoCem. Espesor de capa 2-3 mm

*Sistema 2: humedad entre 4% y 6% en peso*

- Imprimaciones: Sikafloor®-155 WN o Sikafloor®-31N PurCem
- ambos espolvoreados a saturación con Sikadur®- 510

*Sistema 3: humedad inferior al 4% en peso*

- Imprimaciones: Sikafloor®-155 WN o Sikafloor®-156 o Sikafloor®-31N PurCem
- en todos los casos espolvoreo a saturación con Sikadur®- 510

Sobre soportes porosos excesivamente absorbentes aplicar dos capas de Sikafloor®-155 WN, la primera de ellas diluida en agua al 10%.

*Pavimento de Altas Resistencias*

- Espesor de capa: 6-9 mm
- Imprimación: Ver arriba, espolvoreadas a saturación con Sikadur®- 510
- Revestimiento: Sikafloor®-20N PurCem

*Medias cañas y detalles*

- Imprimación: Sikafloor®-155 WN ó Sikafloor®-156 con 2% Extender T
- Mortero para detalles: Sikafloor®-29N PurCem, sobre la imprimación con mordiente. Volver a imprimir si no hubiese "tacking".
- Sellado: 1 - 2 x Sikafloor®-31N PurCem

*Sellado*

- Revestimiento: Sikafloor®-20M ó 29N PurCem
- Sellado final: 1-2 x Sikafloor®-31N PurCem

Nota: estos sistemas deben ser ejecutados tal y como se ha descrito y no pueden ser cambiados.

### Detalles de Aplicación

#### Consumo

*Como Imprimación (ver Estructura del Sistema)*

Aprox. 0.2 - 0.4 kg/m<sup>2</sup>, seguido de espolvoreo a saturación. (El consumo puede variar dependiendo de las condiciones del soporte) Asegurarse de que la imprimación ha curado antes de aplicar el revestimiento.

*Como capa de sellado*

Sobre el producto correspondiente Sikafloor®-PurCem, 0.1 – 0.2 kg/m<sup>2</sup> y capa, aplicando 1 ó 2 capas.

Estos datos son aproximados y no incluyen material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, etc.

Asegurarse de que el soporte ha sido alisado para evitar en la medida de lo posible la aparición de burbujas en la superficie del Sikafloor®-31N PurCem.

#### Calidad del Soporte

Los soportes de hormigón deben ser compactos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Los soportes deben estar sanos, secos y libres de todo tipo de contaminantes tales como aceites, grasas, tratamientos superficiales, recubrimientos, etc.

En caso de duda, realizar una prueba.

<b>Preparación del Soporte</b>	<p>El soporte se debe preparar mecánicamente (lijado, granallado o escarificado) para eliminar la lechada superficial y conseguir una superficie fina de poro abierto.</p> <p>El hormigón débilmente adherido se debe eliminar y los defectos superficiales, tales como agujeros o coqueas, se deben corregir.</p> <p>La reparación de los soportes cementosos y el relleno de agujeros y la nivelación de irregularidades se deben llevar a cabo usando los productos adecuados de las gamas Sikadur®, Sikafloor® o Sikagard®.</p> <p>Las manchas grandes se eliminarán mediante lijado.</p> <p>El polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente antes de la aplicación del recubrimiento mediante barrido y aspirado.</p>
--------------------------------	--

### Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

<b>Temperatura del Soporte</b>	Mínimo + 5 °C / Máximo + 30 °C
<b>Temperatura del Ambiente</b>	Mínimo + 5 °C / Máximo + 30 °C
<b>Humedad del Soporte</b>	<p>&lt; 6% en peso</p> <p>Medida con el método Sika – Tramex o similar.</p> <p>No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM D 4263 (lámina de polietileno).</p> <p>Comprobar siempre la humedad del soporte antes de la aplicación de la imprimación.</p> <p>Ver “Estructura de Sistema”.</p>
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	Máximo 80% h.r
<b>Punto de Rocío</b>	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>

### Instrucciones de Aplicación

<b>Mezclado</b>	Componente A : B : C = 1 : 0.83 : 1.07 en peso (envasado = 1.45 : 1.2 : 1.55)
<b>Tiempo de Mezclado</b>	<p>Antes de mezclar, agitar el componente A y a continuación añadir la totalidad del componente B. Mezclar durante un mínimo de 1 minuto hasta conseguir una mezcla homogénea.</p> <p>Añadir gradualmente el componente C a los componentes ya mezclados y seguir mezclando al menos 2 minutos más hasta obtener una mezcla uniforme.</p> <p>Evitar el sobremezclado para minimizar la cantidad de aire ocluido.</p>
<b>Herramientas de Mezclado</b>	Batidora eléctrica de bajas revoluciones (300 – 400 rpm).

**Método/Herramientas de Aplicación** Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.

Si la humedad del soporte es superior al 6%, debe aplicarse una capa de Sikafloor®-81 EpoCem como barrera temporal de humedad.

Aplique el Sikafloor®-31N PurCem usando un rodillo de pelo corto o medio, asegurándose que el producto penetra totalmente en el soporte.

Si se aplica sobre Sikafloor®- 155 WN o Sikafloor®- 156, comprobar la humedad del soporte y respetar los tiempos de curado.

**Limpieza de Herramientas** Los útiles y herramientas se limpiarán con Diluyente C. El material una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

**Vida de la Mezcla**

Temperatura	Tiempo
+ 10 °C	~ 30 minutos
+ 20 °C	~ 15 minutos
+ 30 °C	~ 8 minutos

**Tiempos de Espera/Cubrición**

Aplicación del Sikafloor®-31N PurCem sobre Sikafloor®-81 EpoCem:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	48 horas	3 días
+ 20 °C	24 horas	2 días
+ 30 °C	12 horas	1 día

Aplicación del Sikafloor®-31N PurCem sobre Sikafloor®-20M ó 29N PurCem:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	16 horas	48 horas
+ 20 °C	8 horas	24 horas
+ 30 °C	4 horas	12 horas

Aplicación de Sikafloor®-31N PurCem sobre Sikafloor®-155 WN o sobre Sikafloor®-156:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	4 días
+ 20 °C	12 horas	2 días
+ 30 °C	6 horas	1 día

Asegurarse de que la imprimación está totalmente curada antes de la aplicación del Sikafloor®-31N PurCem.

Aplicación de 2 capas consecutivas de Sikafloor®-31N PurCem:

Temperatura del soporte	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
+ 10 °C	24 horas	2 días
+ 20 °C	16 horas	2 días
+ 30 °C	8 horas	1 día

Los tiempos son aproximados, y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

<b>Notas de Aplicación/ Limitaciones</b>	<p>No aplicar Sikafloor®-31N PurCem sobre soportes en los que pueda haber una presión de vapor significativa.</p> <p>El Diluyente C es inflamable. Proteger de las llamas.</p> <p>Asegurar una correcta ventilación cuando se aplique en recintos cerrados.</p> <p>Puede espolvorearse arena de cuarzo sobre el Sikafloor®-31N PurCem y sellarse posteriormente para obtener una superficie antideslizante.</p> <p>El Sikafloor®-31N PurCem recién aplicado se debe proteger de la humedad, de la condensación y del agua durante al menos 24 horas.</p> <p>Evite encharcamientos en la superficie con la imprimación.</p>
--	--

## Detalles de Curado

### Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del Soporte	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+ 10 °C	48 horas	4 días	8 días
+ 20 °C	24 horas	2 días	5 días
+ 30 °C	12 horas	1 día	3 días

Estos tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

## Limpieza/ Mantenimiento

<b>Métodos</b>	Para mantener la apariencia tras la aplicación, deben eliminarse inmediatamente todos los vertidos caídos sobre el Sikafloor®-31N PurCem. Debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.
<b>Notas</b>	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.

<b>Restricciones locales</b>	Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.
------------------------------	--

<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
---	---


<b>Notas Legales</b>	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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".
----------------------	--

## Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 13 813 “Screed material and floor screeds – Screed materials – properties and requirements” especifica los requerimientos para materiales para losas para pavimentos en construcciones en interiores.

Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.

Se incluyen en esta norma los sistemas de pavimentos a base de resinas y las capas bases a base de cemento. Deben poseer el marcado CE según Anexo ZA. 3, Tabla ZA.1.5 y 3.3 y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
05 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR – AR2 – B 1.5	
Imprimación / Sellador (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	A2 <sub>fl</sub>
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa Base de Resina Sintética):	SR
Permeabilidad al Agua:	ND <sup>2)</sup>
Resistencia a la Abrasión:	AR2
Adherencia:	B 1.5
Resistencia al Impacto:	ND
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

<sup>1)</sup> Los dos últimos dígitos del año en el que el producto fue marcado

<sup>2)</sup> Sin determinar

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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