

## Hoja de Datos de Producto

Edición 18/08/2005  
 Identificación nº 8.2.3  
 Versión nº 1  
 Sikafloor®-29N PurCem

# Sikafloor®-29N PurCem

Mortero de poliuretano de altas resistencias para aplicaciones en vertical y detalles

<b>Descripción del Producto</b>	El Sikafloor®-29N PurCem es mortero de altas resistencias, de poliuretano en base agua, de tres componentes, coloreado, para la realización de detalles y aplicaciones en vertical. Posee excelentes resistencias a la abrasión, al ataque químico y a cargas mecánicas.
<b>Usos</b>	<p>En combinación con el resto de productos PurCem, proporciona soluciones para detalles y medias cañas en aquellas zonas en las que sea necesario soportar ataques químicos y fuertes abrasiones, como en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plantas de proceso de alimentos.</li> <li>■ Plantas químicas.</li> <li>■ Áreas de proceso.</li> <li>■ Laboratorios.</li> <li>■ Almacenes.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Altas resistencias mecánicas.</li> <li>■ Alta resistencia a la abrasión.</li> <li>■ Excelentes resistencias químicas.</li> <li>■ Curado rápido.</li> <li>■ Fácil aplicación.</li> <li>■ Duradero.</li> <li>■ Permite limpieza con vapor en espesores superiores de 9 mm.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	<p><b>Certificados/Normativa</b> Cumple los requerimientos de la norma EN 13813:2002, clasificado como CT – C40 – F10 – AR 0.5.</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>Todos los valores indicados son resultados de ensayos internos.</p>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	<p>Componente A: líquido coloreado          Componente B: líquido marrón          Componente C: polvo de color gris</p> <p>Los colores disponibles son beige RAL 1001, verde hierba RAL 6010 y gris polvo RAL 7037.</p>



<b>Presentación</b>	Lotes de 22 kg	
	Comp. A = bote de 1,6 kg Comp. B = garrafa de 1,4 kg Comp. C = saco de 19,00 kg	
<b>Almacenamiento</b>		
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en ambiente seco a temperaturas comprendidas entre + 10 °C y + 30 °C.	
	Los componentes A y B deben protegerse de las heladas. El componente C debe protegerse de la humedad.	
<b>Datos Técnicos</b>		
<b>Base Química</b>	Poliuretano en base agua con agregado cementoso	
<b>Densidad</b>	Comp. A: ~ 1,10 kg/l (a + 20 °C) Comp. B: ~ 1,24 kg/l (a + 20 °C) Comp. C: ~ 1,65 kg/l (a + 20 °C) Mezcla A+B+C ~ 1,93 kg/l (a + 20 °C)	(DIN EN ISO 2811-1)
<b>Espesor de Capa</b>	Mínimo 3 mm / Máximo 25 mm	
<b>Coefficiente de Expansión Térmico</b>	≈ 25 x 10 <sup>-6</sup> por °C (rango de temperaturas: -20 °C a +60 °C)	(ASTM E 381, ASTM D 696, ISO 11359)
<b>Clasificación al Fuego</b>	Clase A2 <sub>(fl)</sub>	(BS EN 13501-1)
<b>Temperaturas de Servicio</b>	El producto soporta la exposición continuada de temperaturas de hasta 120 °C cuando está aplicado en espesores de 9 mm y temperaturas de hasta 70 °C cuando está aplicado en espesores de 6 mm. La temperatura mínima de servicio es de -10 °C.	
<b>Propiedades Mecánicas/Físicas</b>		
<b>Resistencia a Compresión</b>	> 40 N/mm <sup>2</sup> (tras 28 días a + 23 °C y 50% h.r)	(BS EN 13892-2)
<b>Resistencia a Flexión</b>	> 10 N/mm <sup>2</sup> (tras 28 días a + 23 °C y 50% h.r)	(BS EN 13892-2)
<b>Adherencia</b>	> 1.50 N/mm <sup>2</sup> (rotura del hormigón)  (1.5 N /mm <sup>2</sup> es la resistencia mínima a tracción recomendada para un soporte de hormigón)	EN 1542
<b>Resistencia a Abrasión</b>	Clase "Especial" Resistencia a Abrasión Severa AR0.5 (Huella inferior a 0.05 mm)	(BS 8204 Parte 2) (EN 13813:2002 – EN 13892-4)
<b>Resistencia al Impacto</b>	Clase A (Huella inferior a 2 mm)	(BS 8204 Parte 1)
<b>Resistencia</b>		
<b>Resistencia Química</b>	Resiste a diversos compuestos químicos. Disponible tabla de resistencias químicas.	
<b>Resistencia Térmica</b>	El producto está diseñado para aguantar el choque térmico debido a limpieza por vapor, si se aplica en espesores de 9 mm o más.	

## Información del Sistema

### Estructura del Sistema

Utilizar los productos mencionados a continuación tal y como se contempla 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®-81 EpoCem. Espesor de capa 2-3 mm. Aplicar posteriormente el sistema 2 o el sistema 3

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

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

*Sistema 3: humedad inferior a 4%*

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

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

*Pavimento de Altas Resistencias*

- Espesor de capa: 6-9 mm
- Imprimación: Como se indica arriba, saturadas con Sikadur®-510
- Revestimiento: Sikafloor®-20N PurCem

*Medias cañas y detalles*

- Imprimación: Sikafloor®-155 WN ó Sikafloor®-156 + 2% Extender T.
- Mortero de detalles: Sikafloor®-29N PurCem, sobre la imprimación con mordiente.
- Imprimir de nuevo si fuese necesario.
- Revestimiento: 1 ó 2 x Sikafloor®-31N PurCem

*Sellado*

- Capa base: Sikafloor®-20N PurCem o Sikafloor®-29N PurCem
- 1 ó 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

*Imprimación (ver Estructura del Sistema)*

~ 0.2-0.4 kg/m<sup>2</sup>. Añadir un 2% de Extender T.

(El consumo puede variar en función de las condiciones del soporte)

El Sikafloor®-29N PurCem se debe aplicar siempre sobre la imprimación con "taking". Imprimir de nuevo si ésta hubiese curado del todo.

*Mortero para medias cañas y detalles*

Sikafloor®-29N PurCem (Comp. A+B+C): ~ 2 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor

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

#### 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 aceites, grasas, tratamientos superficiales, revestimientos antiguos...

En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.

<b>Preparación del Soporte</b>	<p>El soporte se debe preparar mecánicamente (lijado, granallado, escarificado...) para conseguir una superficie fina, con poro abierto y exenta de lechada de cemento.</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 Sikafloor®, Sikadur® o Sikagard®.</p> <p>Las manchas grandes pueden ser eliminadas 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 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.</p> <p>Ver Estructura del Sistema para elegir la imprimación adecuada.</p>
<b>Humedad Relativa:</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 : 15.17 en peso (envasado = 1.45 : 1.20 : 22)
<b>Tiempo de Mezclado</b>	<p>Antes de amasar, agitar el componente A. Seguidamente, añadir la totalidad del componente B y mezclar durante un mínimo de 1 minuto hasta conseguir una masa homogénea.</p> <p>Añadir gradualmente el componente C a la mezcla y seguir mezclando unos 3 minutos más hasta obtener una masa uniforme.</p>
<b>Herramientas de Mezclado</b>	Utilizar batidora eléctrica de baja velocidad (300-400 rpm). Para la realización del mortero de revestimiento utilizar una amasadora automática de resinas.
<b>Método/Herramientas de Aplicación</b>	<p>Antes de proceder a la aplicación del producto, compruebe la humedad del soporte, la humedad relativa y el punto de rocío.</p> <p>Si la humedad del soporte es superior al 6%, debe aplicarse una capa de Sikafloor®-81M EpoCem como barrera temporal de humedad.</p> <p>Se aplica el Sikafloor®-29N PurCem sobre el soporte previamente preparado y se compacta hasta conseguir el espesor adecuado. Se da la forma del detalle utilizando una llana curva o una llana de acero. Aplicar el Sikafloor®-29N PurCem sobre la imprimación aún en estado fresco. De ser necesario, se aplicará otra capa de imprimación.</p> <p>Para conseguir un correcto sellado, debe aplicarse una o dos capas de Sikafloor®-31N PurCem, lo que aumentará además la estética del sistema.</p>
<b>Limpieza de Herramientas</b>	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	~ 40 minutos
+ 20 °C	~ 20 minutos
+ 30 °C	~ 10 minutos

## Tiempo de Espera/ Cubrición

Aplicar mientras la imprimación aún posea "tacking". Si la imprimación ha curado completamente, se debe aplicar otra capa de ésta.

Tiempo de espera entre dos capas de Sikafloor®-29N PurCem:

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

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

## Notas de Aplicación/ Limitaciones

Se debe mantener el surco en la parte superior e inferior para anclar el mortero de reparación (10 x 10 mm.) tal y como se indica en los detalles de aplicación de la hoja de datos del sistema.

No aplicar Sikafloor®-29N PurCem sobre soportes en los que pueda haber una presión de vapor significativa.

El Diluyente C es inflamable. Proteger de las llamas directas.

Asegurar siempre una buena ventilación cuando se aplique el producto en zonas cerradas.

El Sikafloor®-29N PurCem fresco se debe proteger de la humedad, de la condensación y del agua durante al menos 24 horas.

En caso de requerimientos higiénicos se necesita 1 ó 2 capas posteriores de Sikafloor®-31N PurCem.

## Detalles de Curado

### Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura del soporte	Tráfico peatonal	Tráfico ligero	Curado completo
+ 10 °C	~ 24 horas	~ 48 horas	~ 8 días
+ 20 °C	~ 12 horas	~ 24 horas	~ 5 días
+ 30 °C	~ 6 horas	~ 12 horas	~ 48 horas

Los tiempos de curado son aproximados y pueden verse afectados por cambios en las condiciones climáticas.

## Limpieza/ Mantenimiento

### Métodos

Para mantener la apariencia tras la aplicación, deben eliminarse rápidamente todos los vertidos caídos sobre el Sikafloor®-29N PurCem. La superficie debe limpiarse regularmente mediante cepillos rotatorios, limpiadores de alta presión, aspiradores, etc. utilizando detergentes y ceras apropiados.

### 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.

### Restricciones locales

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.

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

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.

## 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. 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).

<b>CE</b>	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
05 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT – C40 – F10 – AR0.5	
Capa base cementosa para revestimientos en interiores (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	A2 <sub>(fl)</sub>
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa base cementosa):	CT
Permeabilidad al Agua:	ND <sup>2)</sup>
Permeabilidad al vapor de agua:	ND
Resistencia a compresión:	C40
Resistencia a flexión:	F10
Abrasión:	AR0.5
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

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

<sup>2)</sup> No determinado

### 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


