

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-420 DecoCem Binder

Ligante cementoso para suelos de terrazo y nivelación decorativa

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-420 DecoCem Binder es un compuesto cementoso a base de aglutinantes hidráulicos y aditivos especiales para crear terrazo cementoso y nivelación decorativa. Es un compuesto cementoso de nivelación de uso interior y exterior de secado rápido con alta resistencia y baja retracción.

### USOS

El producto se utiliza para:

- Terrazo pulido
- Nivelación decorativa
- Pavimento pulido adherido

Por favor, tenga en cuenta:

- El producto sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.
- El producto sólo puede utilizarse para aplicaciones residenciales y comerciales

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buen acabado
- Ligante para un fácil pulido
- Facilidad de adición de áridos
- Fácil adición de pigmento
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia a la abrasión
- Baja retracción
- Secado rápido

### 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)
- Conforme con LEED v4 MR: Divulgación y optimización de productos de construcción - Declaraciones ambientales de productos (opción 1)
- Conforme con LEED v4 MR: Divulgación y optimización de los productos de construcción - Ingredientes de los materiales (opción 2)

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de prestaciones basada en la norma EN 13813:2002 Material para solados y pavimentos - Propiedades y requisitos - Material para pavimentos de cemento

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Base cemento, modificado con polímeros
Presentación	Saco de 25 kg Consulte la lista de precios actual para conocer las variantes de embalaje disponibles.
Conservación	6 meses desde fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir y sin dañar, 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.
Apariencia / Color	Polvo blanco

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Clase: A15. 14,88 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> 25 kg de ligante + 5,5 L de agua Nota: Datos para el ligante sin áridos. Estos datos se refieren a la proporción de mezcla especificada y pueden variar en función de la calidad de la arena. Es necesario realizar pruebas de idoneidad de la mezcla.	(EN 13892-3)
Resistencia a Compresión	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> a 24 horas ≥ 25 N/mm <sup>2</sup> a 28 días Nota: Los datos se basan en el ligante sin agregados. Esta información se refiere a la proporción de mezcla especificada y puede variar según la calidad de la arena. Es necesario realizar pruebas de idoneidad de la mezcla.	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	≥ 2 N/mm <sup>2</sup> a 24 horas ≥ 6 N/mm <sup>2</sup> a 28 días	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
Adherencia bajo tracción	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> fallo en el horamigón (fuerza mínima de arranque del sustrato de hormigón 1,5 N/mm <sup>2</sup> )	(EN 13892-8)
Reacción al Fuego	A1	(EN 13501-1)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Sikafloor®-420 DecoCem Binder : Árido (0–8 mm)	45 : 55 (proporción máxima en peso)
	Sikafloor®-420 DecoCem Binder : Agua	25 : 5.25–5.5 (en peso) (Adición 21–22 %)
Nota: Esta cifra es teórica y depende de la distribución granulométrica de los áridos y no incluye el material adicional necesario debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y las mermas.		
Espesor de Capa	8 a 20 mm Nota: Esta cifra es teórica y depende de la distribución granulométrica de los áridos.	
Temperatura del Producto	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+5 °C
Temperatura Ambiente	Máximo	+35 °C
	Mínimo	+5 °C

<b>Humedad Relativa del Aire</b>	75 % max	
<b>Temperatura del Soporte</b>	Máxima	+30 °C
	Mínima	+5 °C
<b>Vida de la mezcla</b>	~30 min	
<b>Tiempo de Espera / Repintabilidad</b>	<b>Condición</b>	<b>Tiempo a +23 °C 50 % r.h</b>
	Tacto superficial seco	~1 hora
	Transitable peatón	~12 horas
	Pulible	~48 horas
	Recubrible	~48 horas
<p>Nota: Espesor de la solera ≤ 5 cm, ventilación ≥ 2 m/seg.  Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.</p>		
<b>Producto Aplicado Listo para su Uso</b>	~72 horas a +20 °C	
<p>Nota: Los tiempos son aproximados y se verán afectados por los cambios en las condiciones ambientales, especialmente la temperatura y la humedad relativa.</p>		

## 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.

## 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

### IMPORTANTE

#### **Siga estrictamente los procedimientos de instalación**

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en los Métodos de Ejecución, los Manuales de Aplicación y las Instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales del lugar.

### EQUIPMENT

#### EQUIPO DE MEZCLADO

- Mezclador eléctrico de doble paleta (> 700 W, 300 a 400 rpm)

#### EQUIPO DE APLICACIÓN

- Rastra
- Llanas, incluidas las dentadas

## CALIDAD DEL SOPORTE

Los soportes cementosos (hormigón / pavimento) 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

### IMPORTANTE

#### **Tratamiento incorrecto de las grietas**

La evaluación y el tratamiento incorrecto de las grietas puede conducir a una reducción de la vida útil y a la aparición de grietas reflectantes

### IMPORTANTE

Exponer los agujeros y los huecos

Al preparar mecánicamente la superficie, asegúrese de exponer completamente los agujeros y huecos.

#### TRATAMIENTO DE JUNTAS Y GRIETAS

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®.

- Eliminar los sustratos cementicios débiles.
- IMPORTANTE** La textura final del soporte debe ser de textura abierta y de agarre. Preparar los soportes cementosos mecánicamente utilizando equipos de limpieza con chorro abrasivo o cepillado/escarificación para eliminar la lechada de cemento.
- Utilizar equipos de aspiración industrial para eliminar todo el polvo, material suelto y friable de la superficie de aplicación antes de aplicar el Producto.
- Utilizar productos de la gama Sikafloor®, Sikadur® y Sikagard® para nivelar la superficie o rellenar grietas, agujeros y huecos.

Contactar con el Servicio Técnico de Sika® para obtener información adicional sobre los productos para la nivelación y reparación de defectos.

## MEZCLADO

### IMPORTANTE

#### Sobre adición de agua

No añada más agua de la prescrita al polvo. La adición excesiva afecta al rendimiento mecánico final del producto.

### IMPORTANTE

#### Compatibilidad

No mezclar con cementos OPC u otros aglutinantes.

1. Verter la cantidad mínima de agua en un recipiente de mezcla adecuado y limpio.
2. Mientras se mezcla, añadir gradualmente el polvo.
3. Añadir gradualmente el árido a la mezcla.
4. Mezclar continuamente durante al menos 2 minutos para conseguir una mezcla uniforme. Si es necesario, añadir más agua hasta la cantidad máxima para conseguir la consistencia deseada.
5. Dejar reposar durante 2 minutos..
6. Mezclar durante 1 minuto más.

## APLICACIÓN

### IMPORTANTE

#### Condiciones específicas del proyecto

Las pruebas en el lugar de trabajo son obligatorias para comprender plenamente las condiciones de aplicación, los áridos seleccionados y los requisitos de pulido.

### IMPORTANTE

#### Porosidad del sustrato

Para mejorar la adherencia al soporte y la calidad del acabado decorativo conseguido, es crucial una superficie sin poros. El hormigón, las soleras de cemento, las soleras de cemento rápido y las soleras de sulfato de calcio deben ser selladas y dejadas con una llave mecánica.

1. Imprimir el soporte con Sikafloor®-151 y esparcir ligeramente arena de cuarzo.
2. Alternativamente, imprimir el soporte con Sikafloor®-151 y aplicar Sikafloor® - 02 Primer.
3. Consultar las fichas técnicas de cada producto y el Servicio Técnico de Sika para más información.

### IMPORTANTE

#### Curado del producto

El curado del producto es crítico para el acabado de la superficie. Se deben utilizar métodos de curado para evitar niveles de evaporación que resulten en defectos superficiales.

1. Utilice mantas de curado o láminas de curado de PE para curar el producto. No utilice compuestos de curado para curar el producto antes del pulido.

### IMPORTANTE

#### Siga estrictamente los procedimientos de instalación y mantenimiento

Siga estrictamente los procedimientos de instalación y mantenimiento definidos en los Métodos de Ejecución, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

### IMPORTANTE

#### No aplicar sobre sustratos con humedad ascendente

No aplicar sobre humedad ascendente.

### IMPORTANTE

#### Proteger el producto fresco de la luz solar directa y de las corrientes de aire

Para reducir el riesgo de agrietamiento, proteger el producto recién aplicado de las altas temperaturas ambientales, la luz solar directa y las corrientes de aire.

#### Condiciones previas

El contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa y el punto de rocío son adecuados para la aplicación.

1. Llevar las juntas de borde y de movimiento a través de la superficie del suelo. Nota: Proteger las juntas para que el producto no pueda fluir en ellas.
2. Instalar bandas aislantes en las superficies verticales perimetrales, (tuberías, conductos, paredes, columnas) para evitar que el Producto se adhiera.
3. Verter el Producto sobre la superficie.
4. **IMPORTANTE** La secuencia de esmerilado y pulido no forma parte de esta ficha técnica y debe cumplir con los requisitos del cliente final en cuanto a grado y nivel de brillo y protección contra las manchas. Extienda el producto uniformemente hasta el espesor requerido utilizando una llana de alisado, una rastra dentada o rastra de pinchos

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua 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®-420 DecoCem Binder**  
Junio 2022, Versión 01.01  
020815030010000389

Sikafloor-420DecoCemBinder-es-ES-(06-2022)-1-1.pdf

