

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaTop<sup>®</sup>-209 ES

Mortero de impermeabilización flexible a base de ligantes hidráulicos y resinas sintéticas

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop<sup>®</sup>-209 ES es un mortero bicomponente predosificado, flexible de impermeabilización a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados.

### USOS

Puede utilizarse para realizar revestimientos de impermeabilización y protección de superficies en los cuales se requiera flexibilidad, con objeto de puentear pequeñas fisuras. Algunos de los sitios más habituales donde se puede utilizar son:

- Depósitos, piscinas, canales u otros elementos destinados a contener agua, sean éstos enterrados o no enterrados
- Impermeabilización interior de sótanos
- Impermeabilización exterior de muros enterrados
- Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y de las sales de deshielo: pretilas de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc..
- Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos
- Impermeabilización en contacto con agua potable

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Módulo de elasticidad bajo, con lo que se consigue una buena flexibilidad, se reduce el riesgo de fisuración y se mejora la capacidad de puentear fisuras de retracción y microfisuras
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- Adecuado tanto a presión positiva como negativa
- Predosificado

- Excelente adherencia sobre soportes sanos de hormigón, mortero, piedra, ladrillo, etc.
- Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo
- Frena la progresión de la carbonatación
- Buenas propiedades de puenteo de fisuras
- Apto para estar en contacto con agua potable

### INFORMACION AMBIENTAL

Cubierto por la DAP modelo "Morteros Minerales Modificados" grupo 2, Declaración N° EPD-FEI-20160042-IBG1-EN

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de prestaciones de acuerdo a EN 1504-2:2004 - Producto de protección de superficies de hormigón. Principio 1 Protección contra la penetración, Método 1.3 (C); Principio 2 Control de humedad, Método 2.2 (C); Principio 8 Aumento de la resistividad, Método 8.2 (C).
- Marcado CE y Declaración de prestaciones de acuerdo a EN 14891:2017 Impermeabilización de cubiertas, aplicadas bajo embaldosado de cerámica
- Productos aptos para el contacto con agua potable, de acuerdo a la regulación del Reglamento (UE) N° 10/2011, sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos
- Apto para contacto con agua potable de acuerdo al RD 3/2023, LABAQUA, Test report n° 4192819

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero cementoso mejorado con resinas sintéticas
Presentación	Lotes predosificados de 32 kg (8 kg de comp. A y 24 kg de comp. B)

<b>Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El componente líquido debe protegerse de las heladas.
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A: Líquido blanco Componente B: Polvo gris
<b>Tamaño máximo del grano</b>	0,3 mm
<b>Densidad</b>	Densidad del mortero fresco: ~ 1.70 kg/l (at +20°C)

## INFORMACION TECNICA

<b>Capacidad de Punteo de Fisura</b>	> 1,25 mm	Clase A4 (a +23 °C)	(EN 1062-7)
	> 0,50 mm	Clase A3 (a -10 °C)	

\* Valores obtenidos con 2 mm de espesor

	≥ 0,75 mm	(a +23 °C)	(EN 14891 A.8.2)
	≥ 0,75 mm	(a -20 °C)	(EN 14891 A.8.3)

\* Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm de espesor cada una

<b>Adherencia bajo tracción</b>	≥ 0,8 MPa	(EN 1542)
---------------------------------	-----------	-----------

\* Valores obtenidos con 2 mm de espesor

	Método test	Valor obtenido	Requerimiento	(EN14891)
Resistencia a la adherencia inicial	A.6.2	0,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua	A.6.4	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistencia a la adherencia tras calor	A.6.5	0,6 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistencia a la adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	A.6.6	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua con cal	A.6.9	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua clorada	A.6.8	0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	

\* Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm cada una

<b>Absorción Capilar</b>	~0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	(EN 1602-3)
--------------------------	---	-------------

**Penetración de Agua bajo Presión**

Sin penetración de agua tras 7 días a 1,5 bar

(EN 14891 A.7)

\* Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm cada una

**Permeabilidad al Vapor de Agua**Clase I (permeable al vapor de agua):  $S_d < 5m$ **Permeabilidad al CO2** $S_d > 50m$ 

(EN 1062-6)

**Reacción al Fuego**

Clase B s1 d0

(UNE-EN-ISO 11925-2:2011)  
(EN 13823:2010)Clase B<sub>FL</sub> s1(UNE-EN-ISO 11925-2:2011)  
(UNE-EN-ISO 9239-1:2011)**INFORMACION DEL SISTEMA****Estructura del Sistema**

El mortero puede armarse con malla de refuerzo Armatop®-100.

**Armatop®-100:**

Material:	Malla de fibra de vidrio antialcalina
Peso:	0,172 kg/m <sup>2</sup>
Espesor:	0,8 mm
Resistencia a tracción:	Trama: 180 da N/5 cm Urdimbre: 180 da N/5 cm
Presentación:	Rollos de 1 m. x 50 m.

**INFORMACION DE APLICACIÓN****Proporción de la Mezcla**Lotes predosificados  
A:B = 1:3 (por peso)**Consumo**~1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm. Dependerá de la rugosidad del soporte.**Espesor de Capa**

Min. 1 mm / Max. 2 mm

**Temperatura Ambiente**

Min +8 °C/ Max. +35 °C

**Temperatura del Soporte**

Min +8 °C / Max. +35 °C

**Vida de la mezcla**

~ 30-40 minutos (a +20 °C)

**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.

**LIMITACIONES**

- Tiempo para la inmersión en agua: 7 días a 20 °C
- La manipulación es análoga a la de un mortero a base de cemento
- Para que el producto actúe eficazmente, se aplicará al menos en 2 capas con un espesor mínimo total de aprox. 2 mm
- No aplicar la segunda capa hasta que la primera capa comience a endurecer (aprox. de 4 a 6 h a 20 °C)
- El acabado puede realizarse mediante fratasado
- No añadir agua al SikaTop®-209 ES

**ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE**

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y elimi-

nación 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.

**INSTRUCCIONES DE APLICACION****CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO**

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales, lo más uniforme posible y tener una resistencia mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>.

En caso de irregularidad del soporte, se regularizará primero con un mortero de la gama Sika Monotop® adecuado.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el SikaTop®-209 ES cuando las superficies adquieran aspecto mate.

**MEZCLADO**

El amasado se llevará a cabo utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (600 rpm).

Para ello, en un recipiente de boca y fondo anchos, verter el componente B (polvo) sobre el componente A y mezclar durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

## APLICACIÓN

La aplicación puede realizarse mediante llana, brocha, rodillo de pelo largo o por proyección. Los equipos de proyección serán de tipo Wagner PC 5, Turbo-sol T6, pistola de Putzmeister, etc.

SikaTop®-209 ES puede colocarse con armadura o sin armadura

### *Sin armadura:*

Si se utiliza una llana dentada, con dientes de 3-4 mm, la primera capa se aplica con el canto dentado y la segunda con el canto liso, siguiendo el sentido de los surcos. La segunda capa del mortero se aplicará cuando la primera haya endurecido suficientemente (4 a 6 horas a 20 °C). Si para la aplicación se utiliza una brocha, rodillo o por proyección, hay que aplicar dos capas esperando que endurezca la primera antes de aplicar la segunda.

SikaTop®-209 ES se extenderá lo más uniforme posible, evitando acumular material en rincones, cavidades o hendiduras donde podrían aparecer fisuras.

### *Con armadura:*

Los revestimientos de SikaTop®-209 ES armados con ArmaTop®-100, malla de fibra de vidrio antialcalina, son capaces de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican, así como actuar de puenteo de fisuras en el caso de que el soporte presente fisuras de retracción. La armadura debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio.

La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura comprendida entre 3 y 5 cm. La cantidad de SikaTop®-209 ES a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente la armadura.

## TRATAMIENTO DE CURADO

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida del SikaTop®-209 ES, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas o el producto de curado Sika® Antisol® E.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. SikaTop®-209 ES endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

### 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

SikaTop®-209 ES

Junio 2023, Versión 01.03  
020701010020000125

## 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.

SikaTop-209ES-es-ES-(06-2023)-1-3.pdf