

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTop[®]-209 ES

MORTERO DE IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE A BASE DE LIGANTES HIDRÁULICOS Y RESINAS SINTÉTICAS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaTop[®]-209 ES es un mortero de impermeabilización flexible, de dos componentes predosificados, 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

CARACTERÍSTICAS / 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

INFORMACIÓN AMBIENTAL

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

CERTIFICADOS / NORMAS

- Producto para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de resistividad para estructuras de hormigón según UNE-EN 1504-2:2004, con declaración de prestaciones 01 07 01 01 002 0 000007 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador N° 0099-CPR-B15-0007, provisto del marcado CE
- Impermeabilización a base de mortero cementoso para aplicaciones bajo revestimientos cerámicos, clase CMO2P, según UNE-EN 14891:2017
- Producto apto para contacto con agua potable, que cumple con los requisitos exigibles de migraciones globales dentro de los límites indicados en la Regulación 10/2011, según ensayo realizado en el Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química

Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas

Hoja De Datos Del Producto

SikaTop[®]-209 ES

Junio 2021, Versión 03.01

020701010020000125

Presentación	Lotes predosificados de 32 kg (8 kg de comp. A y 24 kg de comp. B)
Apariencia / Color	Componente A: Líquido blanco Componente B: Polvo gris
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco
Condiciones de Almacenamiento	El componente líquido debe protegerse de las heladas.
Densidad	Densidad Densidad del mortero fresco: ~ 1.70 kg/l (a +20 °C)
Tamaño máximo del grano	0,3 mm

INFORMACION TECNICA

Adherencia bajo tracción $\geq 0,8$ MPa (EN 1542)

* Valores obtenidos con un espesor de 2 mm

	Método de ensayo	Valor obtenido	Requisito	(EN14891)
Resistencia a la adherencia inicial	A.6.2	0,6 N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Resistencia a la adherencia tras inmersión de agua	A.6.4	0,5 N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Resistencia a la adherencia tras calor	A.6.5	0,6 N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Resistencia a la adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	A.6.6	0,5 N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua con cal	A.6.9	0,5 N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²	
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua clorada	A.6.8	0,5 N/mm ²	$\geq 0,5$ N/mm ²	

* Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm cada una

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

* Valores obtenidos con un espesor de 2 mm

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

Reacción al Fuego	Clase B s1 d0	(UNE-EN-ISO 11925-2:2011) (EN 13823:2010)
	Clase B _{FL} s1	(UNE-EN-ISO 11925-2:2011) (UNE-EN-ISO 9239-1:2011)
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable al vapor de agua): S _d < 5m	
Absorción Capilar	~0,02 kg/m ² ·h ^{0.5}	(EN 1602-3)
Penetración de Agua bajo Presión	Sin penetración de agua tras 7 días a 1,5 bar	(EN 14891 A.7)
<small>* Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm cada una</small>		
Permeabilidad al CO2	S _d > 50 m	(EN 1062-6)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	El mortero se puede colocar con armadura Armatop®-100.	
	Armatop®-100:	
	Material:	Malla de fibra de vidrio antialcalina
	Peso:	0,172 kg/m ²
	Espesor:	0,8 mm
	Resistencia a tracción:	Urdimbre: 180 da N/5 cm
		Trama: 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 (en peso)
Consumo	~1,7 kg/m ² y mm de espesor, dependiendo de la rugosidad del soporte
Espesor de Capa	Mín. 1 mm / Máx. 2 mm
Temperatura Ambiente	Mín +8 °C/ Máx. +35 °C
Temperatura del Soporte	Mín +8 °C / Máx. +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 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.

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/mm².

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, Turbosol 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 puente 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® Anti-sol® E.

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
SikaTop®-209 ES
Junio 2021, Versión 03.01
020701010020000125

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

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-(06-2021)-3-1.pdf

