

Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005
 Identificación n.º 4.3.6.
 Versión n.º 1
 Sika Top® 209

Sika Top® 209

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

Descripción de producto	Mortero de impermeabilización flexible, de dos componentes predosificados, a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados.
Usos	<p><i>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:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. ■ Aguanta tanto a presión positiva como negativa. Positiva hasta 100 metros de columna de agua (1 Mpa) y negativa hasta 20 metros de columna de agua (0,2 Mpa). ■ Predosificado. ■ Excelente adherencia sobre soportes sanos de hormigón, mortero, piedra, ladrillo,... ■ Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo. ■ Frena la progresión de la carbonatación.
Datos del producto	
Color	Gris.
Condiciones de almacenamiento	En lugar seco y fresco .
Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
Presentación	Lotes predosificados de 38 kg (10 kg de comp. A y 28 kg de comp. B).
Datos técnicos	
Tipo	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
Densidad (a 20 °C)	Aprox. 1,70 kg/l de mortero fresco.
Granulometría	0-0,3 mm.



Espesor de capa	Mín.: 1 mm / máx.: 2 mm.
Tiempo de manejabilidad (a 20 °C)	Aprox. 30-40 minutos.
Proporciones de mezcla en peso	Componente A: 1,0. Componente B: 2,8.
Adherencia al hormigón	Aprox. 1,5 N/mm ² .
Tiempo de vida de la mezcla	Aprox. 1 h
Temperatura de aplicación	Entre + 5 °C y + 30 °C.

Detalles de aplicación

Consumo	El consumo de Sika Top 209 es de 1,7 kg/m ² y mm de espesor.
Preparación del soporte	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 ² . En caso de irregularidad del soporte, se regularizará con Sika Top 121 o Sika Top 122. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Top 209 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.

Modo de empleo	<p>La aplicación puede realizarse mediante llana, brocha, rodillo de pelo largo ó por proyección. Los equipos de proyección serán de tipo Wagner PC 5, Turbosol T6, pistola de Putzmeister, etc.</p> <p><i>El Sika Top 209 puede colocarse con armadura o sin armadura.</i></p> <p>■ 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. El Sika Top 209 se extenderá lo más uniforme posible, evitando acumular material en rincones, cavidades o hendiduras donde podrían aparecer fisuras.</p> <p>■ Con armadura Los revestimientos de Sika Top 209 armados con Armatop, 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 Sika Top 209 a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente la armadura.</p> <p>■ Características de la armadura ARMATOP Material: Malla de fibra de vidrio antialcalina Peso: 0,175 kg/m² Espesor: 0,8 Resistencia mecánicas: Urdimbre: 180 da N/5 cm Trama: 180 da N/5 cm Presentación: Rollos de 1 m x 50 m.</p>
-----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Curado	Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida del Sika Top 209, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas o el producto de curado Antisol E.
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. El Sika Top 209 endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.
Indicaciones importantes	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 Sika Top 209. ■ Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
Instrucciones de seguridad	
Precauciones	En caso de salpicaduras a los ojos, nariz, boca o garganta, lavar con abundante agua y consultar con un médico lo antes posible.
Ecología	No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.
Transporte	Mercancía no peligrosa.
Toxicidad	Posibilidad de irritar los ojos y la piel.

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».



Sika España, S. A.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral, 72 Madrid 28108
España

Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

