

## Hoja de Datos de Producto

Edición 01/10/2009  
 Identificación n.º 3.1.2  
 Versión n.º 1  
 SikaTop®-209 ES

# SikaTop®-209 ES

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

<b>Descripción del Producto</b>	Mortero de impermeabilización flexible, de dos componentes predosificados, a base de cemento, áridos seleccionados y polímeros modificados.
<b>Usos</b>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Depósitos, piscinas, canales u otros elementos destinados a contener agua, sean éstos enterrados o no enterrados.</li> <li>■ Impermeabilización interior de sótanos.</li> <li>■ Impermeabilización exterior de muros enterrados.</li> <li>■ 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.</li> <li>■ Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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.</li> <li>■ Impermeable al agua y permeable al vapor de agua.</li> <li>■ 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).</li> <li>■ Predosificado.</li> <li>■ Excelente adherencia sobre soportes sanos de hormigón, mortero, piedra, ladrillo, etc.</li> <li>■ Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo.</li> <li>■ Frena la progresión de la carbonatación.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normas</b>	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 nº 0099-CPR-B15-0007, provisto del marcado CE.
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	Componente A: Líquido blanco. Componente B: Polvo Gris.
<b>Presentación</b>	Lotes predosificados de 32 kg (8 kg de comp. A y 24 kg de comp. B).



## Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento/Conservación** 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco.

## Datos Técnicos

**Composición química** Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.

**Densidad** Densidad del mortero fresco: ~ 1.70 kg/l (a + 20 °C)

**Granulometría** 0-0,3 mm.

**Espesor de capa** mín. 1 mm / máx. 2 mm

## Propiedades mecánicas/físicas

**Adherencia al hormigón** ~ 1,5 N/mm<sup>2</sup>

**Resistencia a presión hidrostática** Presión directa: ~ 1 Pa de presión (~ 100 metros de columna de agua)  
Contrapresión: ~ 0,2 Pa de presión (~ 20 m de columna de agua)

## Información del Sistema

**Estructura del sistema** El mortero se puede colocar con armadura ArmaTop®-100.

Material:	Malla de fibra de vidrio antialcalina
Peso:	0,175 kg/m <sup>2</sup>
Espesor:	0,8
Resistencia a tracción:	Urdimbre: 180 da N/5 cm Trama: 180 da N/5 cm
Presentación:	Rollos de 1 m. × 50 m.

## Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** ~ 1,7 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor. Dependiendo de la rugosidad del soporte.

**Calidad 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<sup>2</sup>.

**Preparación del soporte/Imprimación** En caso de irregularidad del soporte, se regularizará primero con SikaTop®-121 Masa para Espatular o SikaTop®-122 Mortero de Reparación.

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

## Condiciones de Aplicación/Limitaciones

**Temperatura del soporte** mínima + 8 °C / máxima + 35 C.

**Temperatura ambiente** mínima + 8 °C / máxima + 35 C.

## Instrucciones de Aplicación

**Proporciones de mezcla en peso** Comp. A: 1,0 (en peso)  
Comp. B: 3 (en peso)

**Tiempo de 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.

<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	<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, Turbo-sol T6, pistola de Putzmeister, etc.</p> <p>El SikaTop®-209 ES puede colocarse con armadura o sin armadura.</p> <p><i>Sin armadura</i> 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).</p> <p>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.</p> <p>SikaTop®-209 ES se extenderá lo más uniforme posible, evitando acumular material en rincones, cavidades o hendiduras donde podrían aparecer fisuras.</p> <p><i>Con armadura</i> 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.</p> <p>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.</p> <p>La cantidad de SikaTop®-209 ES a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente la armadura.</p>
<b>Limpieza de Herramientas</b>	<p>Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. El SikaTop® -209 ES endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.</p>
<b>Vida de la mezcla</b>	<p>~ 30-40 minutos (a + 20 °C)</p>
<b>Notas de aplicación/ Límites</b>	<p>Tiempo para la inmersión en agua: 7 días a 20 °C.</p> <p>La manipulación es análoga a la de un mortero a base de cemento.</p> <p>Para que el producto actúe eficazmente, se aplicará al menos en 2 capas con un espesor mínimo total de aprox. 2 mm.</p> <p>No aplicar la segunda capa hasta que la primera capa comience a endurecer (aprox. de 4 a 6 h a 20 °C).</p> <p>El acabado puede realizarse mediante fratasado.</p> <p>No añadir agua al SikaTop®-209 ES.</p>
<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Tratamiento de curado</b>	<p>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.</p>
<b>Notas</b>	<p>Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.</p>
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	<p>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.</p>

## 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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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 local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

### **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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

