

## HOJA TÉCNICA

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Puente de adherencia para hormigón y protección anticorrosiva de armaduras

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® es un producto a base de cemento y resinas epoxi modificadas, de 3 componentes con inhibidor de la corrosión, usado como puente de adherencia y protección anticorrosiva en armaduras.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® cumple los requerimientos de la norma EN 1504-7.

## USOS

- Conveniente para el control de áreas anódicas (Principio 11, método 11.1 de la EN 1504-9).
- Adecuado en la reparación del hormigón como protección contra la corrosión de armaduras.
- Adecuado como puente de adherencia entre hormigón y mortero.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Contiene la tecnología EpoCem® - puente de adherencia superior
- Tiempos abiertos prolongados para la reparación con morteros
- Compatible con los morteros de reparación Sika® MonoTop®
- Excelente adherencia al hormigón y el acero
- Contiene inhibidor de corrosión
- Certificado para aplicaciones bajo condiciones de carga dinámica
- Buena resistencia a la penetración de aguas y cloruros
- Alta resistencia a tensiones de corte
- Pot Life extendido
- Fácil de mezclar
- Aplicado a pinceleta o usando pistola de aplicación de pinturas.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Base química                  | Cemento Portland, resina epoxi, agregados seleccionados y aditivos  |
| Presentación                  | Juego predosificado de 4 kg.  |
| Apariencia / Color            | Componentes mezclados color gris cemento.<br>Componente A: Líquido color blanco.<br>Componente B: Líquido incoloro.<br>Componente C: Agregado color gris cemento. |
| Vida útil                     | 6 meses desde su fecha de fabricación.  |
| Condiciones de almacenamiento | Conservar en sus envases originales bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperaturas comprendidas entre + 5 °C y + 25 °C.                  |
| Densidad                      | A+B+C mezclado: ~2.0 kg/l a 23 °C   |

## INFORMACIÓN TÉCNICA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Resistencia a compresión | 40 N/mm <sup>2</sup> (MPa) después de 28 días. |
| Resistencia a flexión    | 10 N/mm <sup>2</sup> (MPa) después de 28 días  |

### Hoja técnica

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Abril 2019, Versión 03.02

020302020050000001

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Adherencia                                      | ≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup> (MPa) (después de 28 días) | (EN 1542)  |
| Adherencia por corte                            | Pasa   | (EN 15184) |
| Coefficiente de expansión térmica               | ~18 x 10 <sup>-6</sup> m/ (m x °C)                 | (EN 1770)  |
| Resistencia a la difusión de vapor de agua      | μH <sub>2</sub> O ~500                             |            |
| Resistencia a la difusión de dióxido de carbono | μCO <sub>2</sub> ~7300                             |            |
| Ensayo de corrosión                             | Cumple   | (EN 15183) |

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

|                        |  |                               |  |
|------------------------|--|-------------------------------|--|
| Estructura del sistema | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® es parte de la línea de morteros de reparación de Sika® y cumple con la parte pertinente a la norma Europea EN 1504. |                               |  |
|                        | Puente de adherencia / Refuerzo de protección contra corrosión   | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® |  |
|                        | Mortero de reparación de bajo espesor  | Sika MonoTop®-620             |  |
|                        | Mortero de reparación estructural  | Sika MonoTop®-615             |  |

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| Consumo                      | <p><u>Como revestimiento de protección contra la corrosión de la armadura:</u><br/>~ 2 kg por m<sup>2</sup> y capa de aplicación (~ 1mm espesor).<br/>En total un mínimo de 2 manos, espesor de capa (~ 2mm espesor).</p> <p><u>Como puente de adherencia sobre sustrato:</u><br/>&gt; 1.5 a 2.0 kg por m<sup>2</sup> /mm dependiente de las condiciones del sustrato.</p>  |        |        |  |       |        |        |        |        |       |       |       |
|------------------------------|---|--------|--------|--|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| Temperatura ambiente         | +5 °C mín. / +30 °C máx.  |        |        |  |       |        |        |        |        |       |       |       |
| Temperatura del sustrato     | +5 °C mín. / +30 °C máx.  |        |        |  |       |        |        |        |        |       |       |       |
| Vida útil de la mezcla       | ~ 3 horas (a +20 °C)  |        |        |  |       |        |        |        |        |       |       |       |
| Tiempo de espera / repintado | <p>Maximo tiempo de espera antes de la aplicación del mortero de reparación.</p> <p>Los morteros de reparación Sika® y hormigones de no rápido fraguado pueden ser aplicados sobre SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® dentro de un tiempo máximo de:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>+5 °C</th> <th>+10 °C</th> <th>+20 °C</th> <th>+30 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 hora</td> <td>5 hrs</td> <td>2 hrs</td> <td>1 hrs</td> </tr> </tbody> </table> |        |        |  | +5 °C | +10 °C | +20 °C | +30 °C | 6 hora | 5 hrs | 2 hrs | 1 hrs |
| +5 °C                        | +10 °C  | +20 °C | +30 °C |  |       |        |        |        |        |       |       |       |
| 6 hora                       | 5 hrs   | 2 hrs  | 1 hrs  |  |       |        |        |        |        |       |       |       |

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

#### Hormigón:

El sustrato debe estar limpio, seco y sin restos de contaminantes como suciedad, materiales sueltos y materiales que reduzcan la adherencia o impidan el mojado de los materiales de reparación.

Las partes sueltas o débiles del hormigón eliminarse por medios mecánicos. La superficie a tratar debe estar pre humedecida y no permitir que se seque antes de la aplicación del mortero de reparación cementicio. La superficie debe adquirir una apariencia oscura, sin brillos y sin encharcamientos.

#### Acero de refuerzo:

Se deberá retirar todo resto de óxido, descascaramientos, morteros, hormigón, polvo, grasa, aceite y todo material que contribuya a la corrosión debe ser eliminado y el acero de refuerzo limpiado a nivel SA 2 de acuerdo a la ISO 8501-1. Las superficies deben ser preparadas utilizando técnicas de limpieza por granallado o hidrolavado de alta presión.

### MEZCLADO

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® debe mezclarse utilizando una mezcladora eléctrica de baja velocidad (<250 rpm).

Agitar fuertemente los componentes A y B antes de abrir los envases. Verter los componentes líquidos A y B en un recipiente adecuado para la mezcla y mezclar

#### Hoja técnica

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Abril 2019, Versión 03.02

020302020050000001

durante 30 segundos. Mientras se siguen mezclando los componentes A + B se añade lentamente el componente C (polvo). Mezclar los tres componentes juntos durante un mínimo de 3 minutos, minimizando la adición de aire. Dejar reposar durante 5 – 10 minutos hasta que el material de recubrimiento presente una consistencia de suave goteo, óptima para ser colocada con pincel.

¡NO AGREGAR AGUA!

## APLICACIÓN

### Como protección contra la corrosión del acero de refuerzo

Aplicar la primer mano de aproximadamente 1 mm de espesor, utilizando pinceleta de cerda dura o con pistola aplicadora de pinturas sobre la superficie correctamente preparada. Aplicar una segunda mano cuando la primer mano esté dura superficialmente, que no se hunda la uña del dedo (~ 2 – 3 horas a +20° C).

### Como puente de adherencia:

Aplicar con pinceleta de cerda dura o pistola aplicadora sobre el sustrato correctamente preparado. Para lograr una buena adherencia, SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® debe penetrar bien en el sustrato, rellenando todos los poros (espesor mínimo de capa de 0.5 mm).

Recién colocado SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® debe ser protegido de la contaminación y la lluvia hasta la colocación del mortero de reparación.

### Aplicación bajo carga dinámica:

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® ha sido testeado con los siguientes morteros de reparación Sika y se encuentra certificado para aplicaciones bajo carga dinámica. Consulte las Hojas Técnicas de estos productos para más información:

Proceso vía húmeda:

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Protección contra la corrosión y/o puente de adherencia | SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® |
|---|-------------------------------|

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Reparación y recubrimiento | Sika MonoTop®-615 |
|----------------------------|-------------------|

## TRATAMIENTO DE CURADO

Proteja el mortero fresco de la lluvia mientras el material no haya curado.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y los útiles de aplicación deberán limpiarse inmediatamente después de su uso con agua.

Una vez curado/endurecido el material sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

## LIMITACIONES

- Consulte el Método de aplicación para reparación del hormigón utilizando los sistemas Sika MonoTop® para más información sobre la preparación del sustrato o hacer referencia a las recomendaciones de la norma europea EN 1504-10
- Evite la aplicación bajo acción directa del sol y/o fuerte viento y/o lluvia.
- No añadir agua a la mezcla.
- Aplicar solo sobre superficies firmes y sustratos preparados.
- No se recomienda para su uso con hormigones de fragüe rápido o morteros del mismo tipo.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## 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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-4000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

### Hoja técnica

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Abril 2019, Versión 03.02

020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-es-AR-(04-2019)-3-2.pdf