

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® es un recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia elaborado a base de resinas epóxicas modificadas y cemento, de tres componentes.

### USOS

Como recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo:

- Para reparaciones de elementos de concreto reforzado donde existe corrosión en el acero embebido y desea protegerse, previa limpieza del mismo.
- Como protección preventiva del acero de refuerzo en elementos nuevos de concreto reforzado de sección delgada, con poco espesor de recubrimiento o que serán expuestos a ambientes agresivos.

Como puente de adherencia para concreto, morteros o acero:

- Para reparaciones al concreto donde se utilicen morteros de reparación predosificados SikaTop o elaborados en obra.
- Para adherir concreto nuevo con concreto existente.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® proporciona las siguientes ventajas:

- Excelente puente de adherencia entre el acero de refuerzo y el concreto.
- Actúa como una efectiva barrera contra la penetración del agua y cloruros.
- Contiene inhibidores de corrosión.
- Proporciona un excelente puente de adherencia entre el sustrato y la posterior aplicación de morteros de reparación o vertido de concreto nuevo.
- No lo afecta la humedad.
- Altas resistencias mecánicas.
- Predosificado, listo para usarse.
- Puede aplicarse por rociado mediante equipo para lanzado de mortero.
- Incombustible y libre de solventes.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Producto para la unión estructural según UNE-EN 1504

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento Portland, resina epóxica, áridos seleccionados y aditivos.
Presentación	Unidad de 4 litros (8kg) Unidad de 14 litros (28kg)
Apariencia / Color	Componente A: Blanco Componente B: Amarillo Componente C: Café claro
Conservación	Doce (12) meses a partir de la fecha de fabricación en su envase de origen, bien cerrado y sin deterioros.

**Condiciones de Almacenamiento**

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, libre de humedad, en un lugar fresco y seco a temperaturas entre + 5° C y + 30° C.

**Densidad**

Aproximadamente a 20°C

Mezcla A + B + C: ~ 2 kg/l

**INFORMACION DE APLICACIÓN****Proporción de la Mezcla**

Partes por peso:

A : B : C = 1 : 2.5 : 12.1

**Consumo**

Como puente de adherencia, el consumo depende de las condiciones de rugosidad y porosidad del sustrato, pero se recomienda aplicar al menos de 1.5 kg/m<sup>2</sup> a 2 kg/m<sup>2</sup>.

Como recubrimiento anticorrosivo aplicado a dos manos, entre 3 y 4 kg/m<sup>2</sup>, dependiendo del método de aplicación.

**Temperatura Ambiente**

Mínima +5°C / Máxima +30°C

**Temperatura del Soporte**

Mínima +5°C / Máxima +30°C

**Vida de la mezcla**

~ 0.30 a 1 horas (a temperatura ambiente de entre 5 °C a 30 °C).

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

Concreto, mortero, piedra:

- La superficie debe estar limpia, sana y libre de materiales sueltos, lechadas, grasa y aceite.

Acero:

- Superficie limpia y libre de grasa y aceite, óxido y escamas de fundición. Limpieza superficial grado comercial por medios manuales o mecánicos.

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a alta presión (hidro blast). Antes de la aplicación SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® sobre materiales cementosos o porosos como morteros de reparación, concreto, piedra, tabique, etc., éstos deben saturarse superficialmente con agua evitando encharcamientos.

**MEZCLADO**

- Agite vigorosamente los componentes A y B antes de abrirlos.
- Vierta ambos líquidos en un recipiente adecuado para realizar la mezcla y revuelva durante 30 segundos.
- Agregue el componente C, lentamente mientras continúa agitando. Mezcle mecánicamente durante 3 minutos, usando taladro de bajas revoluciones (máximo 250 rpm) a fin de evitar introducir aire.
- Deje reposar el producto entre 5 a 10 minutos, hasta que la mezcla muestre una consistencia aplicable con brocha con poco escurrimiento.
- Mezcle siempre la cantidad necesaria de producto respetando rigurosamente la proporción de los componentes.
- Es preferible utilizar los componentes por completo para realizar la mezcla.

**APLICACIÓN**

a) Cuando se usa como recubrimiento anticorrosivo: Aplique una capa de entre 0.5 y 1 mm de espesor sobre el acero limpio y sin corrosión por medio de bro-

cha de pelo duro, rodillo o equipo neumático. Permita secar durante 2 a 3 hrs. (a temperatura ambiente de 20 °C) y entonces aplique una segunda mano de espesor similar. Verificar que la superficie del acero se encuentre totalmente cubierta con un espesor mínimo de 1 mm de producto.

b) Cuando se usa como puente de adherencia para reparar mortero o concreto:

Humedezca el sustrato preparado hasta saturarlo superficialmente y aplique una capa de adherencia de espesor no menor a 0.5 mm, usando brocha, rodillo o equipo de lanzado. Para mejores resultados, asegúrese de que el puente de adherencia cubra las irregularidades de la superficie. Aplique el mortero de reparación recién mezclado o el concreto fresco cuando el puente de adherencia se encuentre todavía húmedo. El tiempo máximo entre la colocación del puente de adherencia y la aplicación del mortero de reparación o concreto debe ser: Aproximadamente ~ 60 minutos a 20 °C

**TRATAMIENTO DE CURADO**

Proteger el mortero recién aplicado de la lluvia mientras el material no ha fraguado.

**LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Utilice agua para remover el material sin endurecer de las herramientas y equipos de mezclado. Una vez endurecido, el SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® puede removerse únicamente por medios mecánicos.

**LIMITACIONES**

- Al momento de la aplicación, el sustrato debe saturarse superficialmente de agua pero permaneciendo libre de encharcamientos.
- Las dosificaciones recomendadas deben seguirse estrictamente.
- No debe adicionarse agua a la mezcla.
- Proteger de la lluvia durante las primeras 8 horas de aplicado el producto.

## 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

## 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, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
**SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®**  
Marzo 2020, Versión 03.02  
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-es-MX-(03-2020)-3-2.pdf

