

## 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.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

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

### 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

**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 Sustrato**

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 SUSTRATO 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.

**Hoja de Datos del Producto**

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

Agosto 2020, Versión 03.02

020302020050000001

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [cri.sika.com](http://cri.sika.com).

**Sika productos para la construcción S.A.**  
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la Plaza de Deportes.  
Multicomercial Baden Local #27  
Costa Rica  
Phone: +506 2103 1176  
[picado.oscar@cr.sika.com](mailto:picado.oscar@cr.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**  
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®  
Agosto 2020, Versión 03.02  
020302020050000001

SikaTopArmatec-110EpoCem-es-CR-(08-2020)-3-2.pdf

