

SikaTop® - Armatec 110 EpoCem

Recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia

Descripción 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.

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 lanzamiento de mortero.
- Incombustible y libre de solventes.

Datos del Producto	Estado Físico:	Componentes A y B: Líquidos Componente C: Polvo
	Color:	Componente A: Blanco Componente B: Amarillo Componente C: Café claro
	Presentación:	Unidad de 4 litros (8 kg) Unidad de 14 litros (28 kg)

Almacenamiento 12 meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C.

Datos Técnicos	Densidad (a 20 °C):	Mezcla A+B+C: 2 kg/L
	Coefficiente de resistencia a la difusión de vapor de agua ($\mu\text{H}_2\text{O}$):	~ 100
	Coefficiente de resistencia a la difusión de dióxido de carbono (μCO_2):	~ 14,000
Adherencia	En concreto (sandblasteado):	2 a 3 MPa (20 a 30 kg/cm ²), o falla en el sustrato
	En acero:	> 3 MPa (30 kg/cm ²)
Pot Life (8 kg)	3 a 4 horas (a temperatura ambiente de entre 5 °C a 30 °C).	
Aplicación		
Relación de 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 a 1.5 kg/m ² . Como recubrimiento anticorrosivo aplicado a dos manos, entre 3 y 4 kg/m ² , dependiendo del método de aplicación.	
Calidad del Sustrato	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.	
Preparación del Sustrato	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 del 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.	

Métodos de 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 brocha 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 un 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:

Temperatura ambiente	Tiempo máximo de espera
30°C	8 horas
20°C	12 horas
10°C	16 horas
5°C	20 horas

Tiempos de espera mayores incrementan el riesgo de contaminación del puente de adherencia, lo cual puede llevar a reducir la adherencia con las capas posteriores.



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.
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.
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 5°C ■ Temperatura máxima de aplicación (ambiente y sustrato): + 35°C ■ 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.
Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos	<p>Para prevenir sensibilización y reacciones alérgicas se recomienda utilizar ropa de trabajo, guantes y anteojos protectores durante su manejo. En caso de contacto con la piel, no deje secar el producto, lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada y acuda al médico si hay reacción alérgica. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica.</p> <p>Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad del producto. Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados conforme a las regulaciones locales. El material debe mantenerse fuera del alcance de los niños.</p>
Información Adicional	Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx . La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad.
Nota Legal	<p>Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.</p>

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIK
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

