

# SikaTop® -122

## Mortero tixotrópico para reparación estructural

Construcción

**Descripción** SikaTop-122 es un mortero de 2 componentes, base cemento, fibras sintéticas y resinas modificadas de alto desempeño con gran adherencia a superficies horizontales, verticales y sobre cabeza, especialmente diseñado para la reparación estructural de concreto.

**Usos**

- Como mortero de reparación en estructuras de concreto tales como: vigas, columnas, losas, postes, graderías, pilotes, tuberías, elementos prefabricados, etc.
- Por su tixotropía es especialmente apropiado para reparaciones, en superficies verticales y sobre cabeza.
- Como recubrimiento de gran adherencia.
- Para la protección, reparación y mantenimiento de pisos con altas exigencias mecánicas.
- Para reperfilado de juntas, relleno de hormigueros y oquedades.

**Ventajas**

- Impermeable.
- Altas resistencias a todas las edades a esfuerzos de compresión y flexión.
- Alta resistencia a la abrasión o desgaste y al impacto.
- Compatibilidad con el coeficiente de expansión térmica del concreto (ASTM C-884 modificada).
- Reforzado con fibras sintéticas, su aplicación no requiere cimbra.
- Reduce la permeabilidad al dióxido de carbono sin presentar barrera de vapor.
- No es corrosivo, ni tóxico.
- No es inflamable.
- Puede emplearse en la reparación de elementos que estarán en contacto con productos destinados a alimentación humana.

<b>Datos del producto</b>	<b>Estado Físico</b>	Componente A: líquido. Componente B: polvo.
	<b>Color</b>	Componente A: blanco. Componente B: gris claro. Mezcla A+B: gris claro.
	<b>Presentación</b>	Unidad de 25 kg.

**Almacenamiento**  
**Tiempo / Condiciones** 6 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.



<b>Datos Técnicos</b>	<b>Densidad (20 °C)</b>	Mezcla A+B: 2.2 kg/l aprox.
	<b>Adherencia</b>	2.5 MPa (25 kg/cm <sup>2</sup> ) ó falla en el concreto.
	<b>Espesores</b>	Mínimo: 3 mm. Máximo: 20 mm por capa.
	<b>Cambio de volumen</b>	-0.188% aprox.
	<b>Resistencia a compresión</b>	42 MPa (420 kg/cm <sup>2</sup> ) mínimo a 28 días a 20 °C.
	<b>Resistencia a flexión</b>	7 MPa (70 kg/cm <sup>2</sup> ) a 28 días a 20 °C.
<b>Aplicación</b>		
<b>Calidad del Sustrato</b>	Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.	
<b>Preparación del Sustrato</b>	Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Antes de la aplicación del SikaTop-122, la superficie debe saturarse con agua evitando encharcamientos.	
<b>Métodos de Aplicación</b>	<p>El área de aplicación de SikaTop-122 debe imprimirse previamente con una pequeña cantidad del mismo producto, frotándolo fuertemente contra la superficie con la mano enguantada. Espere entre 10 y 15 minutos (a 20 °C) y proceda a la aplicación del producto hasta completar el espesor deseado. La aplicación deberá realizarse en capas de 2 cm como máximo; entre la colocación de cada capa deberá transcurrir un periodo de tiempo de entre 20 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura y humedad ambiental, para permitir un endurecimiento ligero del mortero, a fin de obtener una liga adecuada entre capas.</p> <p>Para conseguir una mejor adherencia entre capas es recomendable rayar el mortero base para dejar una superficie rugosa. Para evitar que se forme junta fría deberá realizarse el tratamiento de la superficie cuando el mortero esté en el proceso de fraguado inicial, el cual se puede detectar por la pérdida de brillo superficial.</p> <p>El afinado puede hacerse con lana metálica o plana de madera, según el acabado deseado.</p>	
<b>Mezclado</b>	En un recipiente de boca ancha vierta primero el 90% del componente A (líquido) y en forma gradual el componente B (polvo) mientras mezcla manualmente o con taladro de bajas revoluciones (máximo 250 RPM) hasta obtener un material homogéneo y libre de grumos. Siga mezclando y agregue del líquido restante la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.	
<b>Relación de Mezcla</b>	Partes por peso: A : B = 1 : 5.02 Partes por volumen: A : B = 1 : 3.96 aprox.	
<b>Vida Útil</b>	30 min. aproximadamente a temperatura ambiente de 20 °C.	
<b>Consumos</b>	Aproximadamente 2.2 kg/l de relleno.	
<b>Limpieza de Herramientas</b>	Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca: El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.	

## Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura de Aplicación Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): 8 °C

**Humedad del Sustrato** El sustrato debe estar seco (contenido máximo de humedad 4%), saturar solo superficialmente.

**Limitaciones**

- No debe adicionarse agua a la mezcla.
- Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.
- Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol, etc.) extienda las medidas de curado.
- Entre capas cure únicamente con agua.

**Curado** Realizar inmediatamente después de la colocación del SikaTop-122 con Antisol Blanco.

**Puesta en servicio**

Tráfico peatonal: 2 días.  
Tráfico mediano: 4 días.  
Tráfico pesado: 8 días.

## Información de Seguridad

### Medidas de Seguridad

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 lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón, quite la ropa empapada o manchada, no deje secar el producto y acuda al médico. En caso de contacto con los ojos, lave en seguida con agua abundante durante 15 minutos y consulte la médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite inmediatamente ayuda médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

### Notas Importantes

Los materiales y envases sobrantes deben ser desechados adecuadamente. Estos materiales deben mantenerse fuera del alcance de los niños.

## Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquier 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 vigente de la Hoja Técnica del Producto. **Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.**

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**

**01 800 123 SIK<sup>7 4 5 2</sup>A**

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

**www.sika.com.mx**

