

## HOJA TECNICA

## SikaTop® - 122

## Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales

**GENERAL**

**SikaTop® - 122** es un mortero de 2 componentes, base cemento modificado con polímeros, adicionado con fibras sintéticas, de alto desempeño, con gran adherencia a superficies horizontales, verticales y sobre cabeza, especialmente diseñado para la reparación en elementos estructurales de concreto.

**USOS**

- Como mortero de reparación de daños e irregularidades en estructuras de concreto tales como vigas, columnas, losas, postes, graderías, pilotes, tuberías, elementos prefabricados, etc.
- Por su consistencia pastosa (tixotrópica), es especialmente apropiado para reparaciones de gran espesor, en superficies verticales y sobre cabeza, sin necesidad de utilizar cimbra.
- Como recubrimiento de gran adherencia, alta resistencia a la abrasión y desgaste, impermeable, para la protección, reparación y/o mantenimiento de estructuras de concreto simple o armado.
- Para reperfilado de juntas, relleno de hormigones y oquedades.

**VENTAJAS**

- Altas resistencias a todas las edades a esfuerzos de compresión y flexión.
- Excelente adherencia al sustrato.
- Alta resistencia a la abrasión, desgaste e impacto.
- Compatibilidad con el coeficiente de expansión térmica del concreto (ASTM C-884 modificada).
- Impermeable.
- Reforzado con fibras sintéticas.
- Su aplicación no requiere encofrado.
- Reduce la impermeabilidad al dióxido de carbono como protección anticarbonatación, sin presentar barrera de vapor.
- No es corrosivo, ni tóxico.
- Puede emplearse en la reparación de elementos que estarán en contacto con agua potable.

---

## DATOS DEL PRODUCTO

---

■ <b>Presentación:</b>	Unidad de 27 kg (A+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

---

## 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.

---

## DATOS TÉCNICOS

■ <b>Densidad (a 20°C):</b>	Mezcla A+B:	2.2 kg/L aprox.
■ <b>Adherencia por tensión directa:</b>	2.5 MPa (25 kg/cm <sup>2</sup> ) o falla en el concreto.	
■ <b>Espesores de aplicación:</b>	Mínimo:	3mm.
	Máximo:	20mm. Por cada
■ <b>Puesta en servicio:</b>	2 días:	Tráfico liviano o peatonal
	4 días:	Tráfico mediano
	7 días:	Tráfico pesado
■ <b>Resistencia a compresión:</b>	42 MPa (428 kg/cm <sup>2</sup> ) mínimo a 28 días a 20°C	
■ <b>Resistencia a flexión:</b>	7 MPa (71 kg/cm <sup>2</sup> mínimo) a 28 días a 20° C	
■ <b>Pot life:</b>	30 min. Aprox. A temperatura ambiente de 20°C	
■ <b>Relación de mezcla:</b>	Partes x peso:	A : B = 1 : 5
	Partes x vol.	A : B = 1 : 4
	Puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener	

---

## APLICACIÓN

---

### CALIDAD DEL SUSTRATO

Superficie sana, y limpia de lechadas, polvo, grasa, pintura, desmoldantes, curadores o cualquier otra sustancia que impida la adherencia.

---

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Remueva cualquier parte suelta, mal adherida o contaminada por medios manuales, mecánicos, chorro de arena o agua a presión. Superficies muy lisas de concreto deben tratarse con los procedimientos antes mencionados para lograr un perfil de textura de poro abierto.

Antes de la aplicación del **SikaTop® - 122**, la superficie debe saturarse con agua pero evitando encharcamientos.

---

### MEZCLADO

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 del componente A, la cantidad necesaria para obtener la consistencia deseada.

---

<b>MÉTODO DE APLICACIÓN</b>	<p>El área de aplicación de <b>SikaTop® - 122</b> 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 forzándolo contra los bordes de la reparación y trabajándolo hacia el centro de la misma hasta completar el espesor deseado.</p> <p>La aplicación deberá realizarse en capas de 2 cm de espesor 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 de la capa aplicada, a fin de obtener una liga adecuada entre capas.</p> <p>Para conseguir una mejor adherencia entre capas sucesivas 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 final puede hacerse con llana metálica o plana de madera, según el acabado deseado.</p>
<b>CURADO</b>	<p>Al igual que todos los materiales base cemento, el curado adecuado es un factor clave para el buen desempeño del producto. Realizar inmediatamente después de la colocación del <b>SikaTop® - 122</b> permanentemente con agua o con una película de Antisol Blanco.</p>
<b>CONSUMO</b>	<p>Aproximadamente 2.2 kg por cada litro (dm<sup>3</sup>) de relleno.</p>
<b>LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS</b>	<p>Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.</p>
<b>CONDICIONES DE APLICACIÓN/LIMITACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8°C</li> <li>■ El sustrato, al momento de la aplicación, debe estar superficialmente saturado de agua pero libre de encharcamientos.</li> <li>■ No debe adicionarse agua a la mezcla.</li> <li>■ Proteja la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.</li> <li>■ Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento fuerte, sol, etc.) extienda las medidas de curado.</li> <li>■ Entre capas, cure únicamente con agua.</li> </ul>
<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD Y MANEJO DE RESIDUOS</b>	<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 lave inmediatamente la zona 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 al médico.</p> <p>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 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](http://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**

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km. 11;  
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;  
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622  
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,  
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049