

SikaTop® -122

Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales

Descripción 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 hormigueros 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 cimbra.
- Reduce la permeabilidad 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	Presentación:	Unidad de 25 kg.	
	Estado Físico:	Componente A:	Líquido
		Componente B:	Polvo
	Color:	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

Densidad (a 20°C):	Mezcla A+B:	2.2 kg/L aprox.
Adherencia por tensión directa:	2.5 MPa (25 kg/cm ²) o falla en el concreto	
Espesores de aplicación:	Mínimo:	3 mm
	Máximo:	20 mm por capa
Puesta en servicio:	2 días:	Tráfico liviano o peatonal
	4 días:	Tráfico mediano
	7 días:	Tráfico pesado
Resistencia a compresión:	42 MPa (428 kg/cm ²) mínimo a 28 días a 20°C	
Resistencia a flexión:	7 MPa (71 kg/cm ²) a 28 días a 20°C	
Pot life:	30 min. aproximadamente a temperatura ambiente de 20°C	
Relación de Mezcla:	Partes por peso:	A : B = 1 : 5
	Partes por volumen:	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-121**, 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.

Método de Aplicación

El área de aplicación de **SikaTop-122** debe imprimarse 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. 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.

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.

El afinado final puede hacerse con llana metálica o plana de madera, según el acabado deseado.

Curado	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 SikaTop-121 permanentemente con agua o con una película de Antisol Blanco .
Consumo	Aproximadamente 2.2 kg por cada litro (dm ³) de relleno.
Limpieza de Herramientas	Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8°C ■ El sustrato, al momento de la aplicación, debe estar superficialmente saturado de agua pero libre de encharcamientos. ■ 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.) extreme las medidas de curado. ■ Entre capas, cure únicamente con agua.
Medidas de Seguridad y Desecho 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 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. 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> <p>El desecho del producto debe hacerse una vez que se hayan hecho reaccionar los residuos de todos los componentes entre si. De esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.</p>

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en 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 al(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. 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
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
www.sika.com.mx

