

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

Estado Físico:	Componente A:	Líquido
	Componente B:	Polvo
Color:	Componente A:	Blanco
	Componente B:	Gris claro
	Mezcla A+B:	Gris claro
Presentación:	Unidad de 30 kg (A+B)	



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.
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

Propiedades Mecánicas/Físicas

Adherencia por tensión directa:
2.5 MPa (25.5 kg/cm²) o falla en el concreto base.

Resistencia a compresión:
42 MPa (428 kg/cm²) a 28 días a 20 °C

Resistencia a flexión:
7 MPa (71 kg/cm²) a 28 días a 20 °C

Información del Sistema

Estructura del Sistema SikaTop® -122 es uno de los morteros del Sistema de Reparación estructural SikaTop® comprendido por:

Mortero de reparación estructural:

- SikaTop® -122	Mortero de reparación
- SikaTop® -121	Mortero de nivelación y tapaporo

Detalles de Aplicación

Consumo Aproximadamente 2.2 kg por cada litro (dm³) de relleno.

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.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Sustrato

Temperatura Ambiente



Instrucciones de Aplicación

Proporción de la 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.

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®-122** permanentemente con agua o con una película de **Antisol Blanco**.

Limpieza de Herramientas Deben lavarse con agua antes de que el producto endurezca. El material endurecido solo puede retirarse por medios mecánicos.

Tiempo de vida de la mezcla (+20°C)

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

- 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.

Valores Base Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.
Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.



Medidas de Seguridad y Manejo de Residuos

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.

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.

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

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. Válida para su implementación siempre y cuando los productos 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 al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de 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_{7 4 5 2}A

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

