

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaTop<sup>®</sup>-122

Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop<sup>®</sup>-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.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Mortero cementoso con resinas
<b>Presentación</b>	Unidad de 30 kg (A+B)
<b>Apariencia / Color</b>	Componente A: Blanco Componente B: Gris claro Mixture (A + B): Gris claro
<b>Conservación</b>	Seis (6) a Nueve (9) meses a partir de la fecha de elaboración, si se almacena en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Mantengase en su empaque original sellado, en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5°C y 30°C.
<b>Densidad</b>	Aproximada ~ A 20 °C Mezcla A+B: 2.2 kg/l aprox.

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión ~ 400 kg / cm ) a 28 días a 20 ° C

Resistencia a Flexión 60 kg / cm<sup>2</sup> a 28 días a 20 ° C

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	SikaTop® -122 es uno de los morteros del Sistema de Reparación estructural SikaTop® comprendido por:	
	<b>Mortero de reparación estructural:</b>	
	SikaTop® -122	Mortero de reparación
	SikaTop® -121	Mortero de nivelación y tapaporo

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Partes por peso :	A: B = 1: 5
	Partes po volumen :	A: B = 1: 4
	Puede variarse en campo de acuerdo a la consistencia que se desee obtener. Realizar pruebas de resistencia.	
Consumo	Aproximadamente ~ 2.2 kg por litro (dm <sup>3</sup> ) de relleno.	
Rendimiento	30 kg de producto rinden aproximadamente 13 litros de mortero.	
Espesor de Capa	Mínimo	3 mm por capa
	Máximo	20 mm por capa
Temperatura Ambiente	+ 8°C Mínimo; + 30 °C Máximo	
Temperatura del Soporte	+ 8°C Mínimo; + 30 °C Máximo	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	2 días	Tráfico ligero, peatonal
	4 días	Tráfico ligero vehicular
	7 días	Tráfico intenso

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

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, vierta 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.

### APLICACIÓN

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 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. Siga el principio( fresco sobre fresco) 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. Los puentes de adherencia no siempre son recomendados.

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. Entre capas, solo curar con agua.

### TRATAMIENTO DE 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 Pro.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

### LIMITACIONES

- Temperatura mínima de aplicación (ambiente y sustrato): + 8 ° C. Tome precauciones a temperaturas de más de 25° C.
- El sustrato, en el momento de la aplicación, debe estar saturado superficialmente con agua pero libre de charcos.
- No debe agregarse agua a la mezcla.
- El área de reparación máxima sin juntas, es de 1.5 m<sup>2</sup>.
- Proteger la aplicación de la lluvia durante las primeras 4 horas.
- Cuando las condiciones climáticas lo requieren (humedad relativa baja, viento fuerte, soleado, etc.), las medidas de curado son extremas.
- Entre capas, curar solo con agua.

### NOTAS

### RESTRICCIONES LOCALES

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

### NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)"

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto  
SikaTop®-122  
Enero 2019, Versión 01.01  
020302040070000018