

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaTop®-122

Mortero de alta adherencia y resistencia para reparación de elementos estructurales

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

### INFORMACION DEL PRODUCTO

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Base Química</b>                  | Mortero cementoso con resinas   |
| <b>Empaques</b>                      | Unidad de 30 kg (A+B)   |
| <b>Apariencia / Color</b>            | Componente A: Blanco<br>Componente B: Gris claro<br>Mixture (A + B): Gris claro   |
| <b>Vida en el recipiente</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 Sustrato          | + 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 SUSTRATO 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 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. 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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [nic.sika.com](http://nic.sika.com).

#### Sika Nicaragua, Sociedad Anónima

Ofi Plaza El Retiro, Edificio quinto,  
Segundo piso, suite 524 B - 13005  
Managua, Nicaragua  
Phone: +505 5859 5199  
[ramirez.josefina@ni.sika.com](mailto:ramirez.josefina@ni.sika.com)  
Website: [nic.sika.com](http://nic.sika.com)

#### Hoja de Datos del Producto

SikaTop®-122

Octubre 2020, Versión 01.01  
020302040070000018