

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaTop<sup>®</sup> 122

MORTERO PARA REPARACIÓN Y RELLENOS

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un mortero de consistencia pastosa, de dos componentes, para reparaciones y rellenos. Listo para usar.

#### USOS

- Como material para la reparación de estructuras de hormigón armado en la recuperación de secciones.
- Como mortero de reparación e igualación en capas gruesas, sobre soportes de hormigón piedra, etc.
- Como recubrimiento de gran adherencia, impermeabilidad, resistencia al desgaste, y altas resistencias mecánicas para la protección, reparación y mantenimiento de obras hidráulicas, galerías y túneles
- Reparación de pisos industriales.
- Juntas de albañilería.
- Para relleno de hormigueros.

#### VENTAJAS

- No se escurre en capas hasta de 40 mm.
- Fácil colocación en superficies horizontales, verticales y sobre cabeza.
- Desarrollo rápido de resistencias.
- Alta resistencia a la compresión.
- Alta resistencia a la flexión.
- Muy buena adherencia.
- Alta resistencia al desgaste.
- Completa impermeabilidad.
- Alta resistencia al agua y al aceite.
- Resistencia química superior a la del hormigón o mortero convencional.
- No ataca las armaduras, ni elementos metálicos.
- No es corrosivo, ni tóxico.

#### MODO DE EMPLEO

##### Soporte

El soporte deberá estar sano, limpio, libre de grasa y aceite. En superficies de hormigón muy liso, volver la superficie rugosa por procedimientos mecánicos. Una vez preparado el soporte, y previamente a la colocación del SikaTop 122, se humedecerá con agua toda la superficie. Los soportes absorbentes deberán saturarse. En todos los casos evite empozamientos de agua en el soporte, ya que esto podría disminuir la adherencia.

### Mezclado

En un recipiente de boca ancha vierta primero el líquido y después el polvo, en forma lenta. Mezcle manualmente o con procedimientos mecánicos de baja velocidad, hasta obtener un mortero manejable, de color uniforme, exento de grumos.

### Tiempo de aplicación de la mezcla

Después de amasado los dos componentes, el SikaTop 122 se debe aplicar antes de que transcurran 20 a 30 minutos. No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las que puedan colocar en este tiempo, ya que el producto pierde manejabilidad. El fraguado comienza entre los 30 minutos y 60 minutos a partir del mezclado de los dos componentes, dependiendo de la temperatura y humedad relativa del aire.

### Colocación

Se debe saturar la superficie con agua. Posteriormente se hará una imprimación con una pequeña cantidad del producto preparado, de acuerdo con la proporción de la mezcla frotándolo fuertemente contra la superficie.

Espere unos minutos y proceda a la aplicación del producto en capas sucesivas de menos de 2 cm, hasta completar el espesor deseado (hasta 4 cm en cada aplicación). Después de aplicada una capa, espere 20 minutos por lo menos antes de aplicar la siguiente capa. De requerirse espesores mayores, deje la superficie rugosa para las siguientes capas. El afinado se debe hacer con llana.

### Curado

El curado se hará inmediatamente después de la colocación del SikaTop 122 aplicando una capa de nuestro producto curador Antisol Blanco.

Cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.), se extremarán las medidas de curado. Es necesario proteger el SikaTop 122 de la lluvia durante las primeras horas.

### CONSUMO

Aprox. 6,6 kg/m<sup>2</sup> para el espesor mínimo de 3 mm ó 2,2 kg/l de relleno.

## DATOS TÉCNICOS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>COMPONENTE A:</b>            | Líquido azul claro                                  |
| <b>BASE:</b>                    | Polímeros acrílicos modificados                     |
| <b>COMPONENTE B:</b>            | Polvo gris con granulometría especial               |
| <b>DENSIDAD APROXIMADA:</b>     | 2,15 kg/l (de la mezcla).                           |
| <b>PROPORCIÓN DE LA MEZCLA:</b> | A: B = 1: 6,5 (en peso).                            |
| <b>COLOR:</b>                   | Gris concreto                                       |
| <b>ESPESOR MÍNIMO:</b>          | 3 mm.   |
| <b>ESPESOR MÁXIMO:</b>          | 20 mm (por capa)                                    |
|                                 | <b>Resistencias mecánicas a 28 días y 20°C</b>      |
| <b>A LA COMPRESIÓN:</b>         | 450 - 500 kg/cm <sup>2</sup>                        |
| <b>A LA FLEXIÓN:</b>            | 100 a 150 kg/cm <sup>2</sup>                        |
| <b>ADHERENCIA A LA TENSIÓN:</b> | Mayor que 30 kg/cm <sup>2</sup> (falla el hormigón) |

### PRECAUCIONES

Seguir todas las recomendaciones indicadas en el modo de empleo.

La temperatura mínima de aplicación es de 8°C.

No se debe agregar agua, ni otro componente.

Lave las herramientas con agua antes de que el producto haya endurecido.

### PRESENTACIÓN

Empaque predosificado 27 kg. clima cálido.

### ALMACENAMIENTO

6 meses en lugar fresco y seco, en sus envases originales bien cerrados.

**Aprobaciones Internacionales**

Aprobado por el Dep. de Salud del Estado de New York (State of New York Department of Health) para su utilización en depósitos de agua potable.

Aprobado por el Instituto de Análisis y Ensayos de Centre Ouest de Francia para su utilización en depósitos de agua potable.

**CÓDIGOS R/S**

Comp. A R: 22 S: 2/37

Comp. B R: 38 S: 2/37

**NOTA LEGAL**

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



**Sika Ecuatoriana S.A.** <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829