



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 PE

## Mortero de Reparación Estructural con Inhibidor de Corrosión

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 PE es un mortero de reparación estructural de base cementicia, de un solo componente, reforzado con fibras, con inhibidor de corrosión, de contracción controlada, listo para su uso en aplicaciones de reparación de estructuras de concreto.

## USOS

- Reparación en desprendimiento y daños del concreto en edificios, puentes, infraestructura y superestructuras.
- Incremento de la capacidad portante de las estructuras de concreto mediante la adición de morteros.
- Incremento del recubrimiento con mortero adicional y reemplazando el concreto contaminado o carbonatado.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excelente trabajabilidad.
- Contiene inhibidor de corrosión.
- Adecuado para aplicación a mano.
- Se puede aplicar en espesores de 20mm por capa.
- Para reparaciones estructurales.
- Retracción controlada.
- Buena adherencia.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Bolsa x 30 kg
Vida Útil	09 meses
Condiciones de Almacenamiento	Sika MonoTop <sup>®</sup> -412 PE debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, libre de humedad, en un lugar fresco y seco a temperaturas entre +5° C y +30°C preferentemente.
Apariencia / Color	Polvo gris
Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 1.9 kg/l

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión	<b>01 día</b>	<b>03 días</b>	<b>07 días</b>
	~350 kg/cm <sup>2</sup>	~420 kg/cm <sup>2</sup>	~520 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la Tensión	≥ 2.0 MPa		

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### Estructura del Sistema

Sika MonoTop®- 412 PE es parte de la gama de morteros y sistemas a utilizar para la reparación y protección estructural y no estructural de estructuras de concreto compuesta por:

#### Puente de adherencia / protección contra la corrosión:

- Sikadur-®32 - Adhesivo epóxico de consistencia líquida, de dos componentes, a base de resinas epóxicas seleccionadas y libre de solventes.

- SikaTop Armatec®-110 EpoCem® - Recubrimiento anticorrosivo para el acero de refuerzo y puente de adherencia elaborado a base de resinas epóxicas modificadas y cemento, de tres componentes.

#### Morteros de reparación:

Sika MonoTop®-412 PE - Mortero de reparación estructural con inhibidor de corrosión, de aplicación manual.

Sika Rep-500 - Es un mortero de reparación de un solo componente, base cementicia adicionado con fibras, de alto rendimiento, listo para usar en aplicaciones de reparación estructural.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

### Proporción de la Mezcla

~ 4.2 a 4.8 litros de agua por 30 kg de polvo

### Consumo

Depende de la rugosidad del soporte y el espesor de capa aplicada. Como aproximación, se utilizan ~ 19 kg de polvo por cm de espesor y m<sup>2</sup>.

### Consumption / Yield / Dosage (PRINT single line)

1 bolsa de 30 kg rinde aproximadamente 15 litros de relleno.

### Espesor de Capa

5 mm mínimo  
20 mm máximo vertical (por capa)

### Temperatura del Ambiente

mín. +5°C / máx. +30°C

### Temperatura del Sustrato

mín. +5°C / máx. +30°C

### Duración de la Mezcla

~25 minutos a +23°C

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## USOS

- Para mayor información en cuanto a preparación de la superficie, consultar el Procedimiento de Ejecución para Reparación de Concreto usando los sistemas Sika MonoTop® a la oficina técnica de Sika.
- Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
- No añadir agua por encima de la dosificación recomendada.
- Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados.
- No añadir agua adicional durante el acabado superficial, puesto que esto puede causar decoloración y fisuración.
- Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DEL SUSTRATO

#### Concrete:

El concreto a reparar deberá de estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto o mal adherido o contaminado. Partículas superficiales o materiales que puedan reducir la adherencia de los materiales de reparación, deberán de ser eliminados. Se recomienda buscar una superficie limpia y sana por medios mecánicos adecuados, chorro de agua a alta presión, métodos de abrasión o esscarificación se consideran apropiados.

#### Acero de Refuerzo:

Se deben eliminar los restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan evitar la adherencia o que podrian favorecer la corrosión. Las superficies se

deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo o agua a alta presión.

#### **Puente de adherencia:**

Para reparaciones estructurales siempre es recomendable trabajar con puentes de adherencia y generar una superficie rugosa. Se puede aplicar la línea Sikadur® 32 o el SikaTop® Armatec® 110 Epocem® (consultar la Hoja de Datos de Producto). La aplicación posterior del mortero se debe hacer antes de que seque el puente de adherencia.

#### **MEZCLADO**

Sika MonoTop®-412 PE se puede mezclar con un taladro manual de bajas revoluciones (< 500 rpm). Sika MonoTop®-412 PE se puede mezclar también manualmente, pero hay que asegurarse que se consigue una mezcla adecuada. Verter el agua en la proporción correcta en el recipiente de mezclado. Añadir el polvo al agua mientras se va batiendo la mezcla. Mezclar a conciencia durante al menos 3 minutos o hasta conseguir la consistencia requerida.

#### **APLICACIÓN**

**Sika MonoTop®-412 PE** se aplica por métodos manuales tradicionales. Al utilizar el puente de adherencia, asegurarse de que está todavía fresco cuando se aplique el mortero de reparación.

Cuando se aplique manualmente, presionar el mortero con una llana fuertemente sobre el soporte.

El acabado del mortero, tanto cuando se utilicen medios manuales como mecánicos, se realizará con una llana antes de que el material haya empezado a endurecer.

#### **TRATAMIENTO DE CURADO**

Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados.

#### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. El material endurecido sólo se puede eliminar por medios mecánicos.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

#### **NOTAS LEGALES**

La información y en particular las recomendaciones de aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condi-

ciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web. [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.