

## Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2008  
 Identificación nº 4.2.4  
 Versión nº 1  
 Sika Monotop® 612

# Sika Monotop® 612

Mortero de reparación, monocomponente, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras

<b>Descripción del Producto</b>	Mortero tixotrópico monocomponente a base de cemento y cargas especiales, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de poliamida. Después de amasado con agua presenta un aspecto gris oscuro.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regeneración del hormigón en capa gruesa, tanto en superficies verticales, como techos.</li> <li>■ Regularización de superficies de hormigón o mortero de cemento, previamente a la aplicación de una pintura.</li> <li>■ Reparación de elementos de hormigón.</li> <li>■ Rejuntado de elementos prefabricados.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mortero preparado.</li> <li>■ Listo para su empleo con la sola adición de agua.</li> <li>■ Permite obtener la consistencia deseada sin más que modificar ligeramente la cantidad de agua.</li> <li>■ Fácil aplicación.</li> <li>■ Elevadas resistencias mecánicas.</li> <li>■ Adhiere perfectamente sin imprimación sobre la mayoría de los materiales de construcción (hormigón, piedra, ladrillo, etc.).</li> <li>■ Proyectable mecánicamente por vía húmeda.</li> <li>■ Presenta un acabado con aspecto "listo para pintar".</li> <li>■ No es corrosivo, ni tóxico.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	Polvo gris.
<b>Presentación</b>	Sacos de 25 kg
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	9 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco, protegido de las heladas.
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Mortero de cemento preparado, mejorado con resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de poliamida.
<b>Densidad</b>	<p>Aparente ~ 1,8 kg/l.</p> <p>Densidad del mortero fresco: ~ 2.1 kg/l</p>
<b>Granulometría</b>	0-2 mm
<b>Espesor de capa</b>	mín. 5 mm/ máx.30 mm



## Propiedades Mecánicas/ Físicas

### Resistencia a compresión

28 días

~ 40-50 N/mm<sup>2</sup>

### Resistencia a flexotracción

28 días

~ 8-9 N/mm<sup>2</sup>

**Adherencia a hormigón** ~ 1,5-2 N/mm<sup>2</sup>

**Modulo de elasticidad** ~ 27.000 N/mm<sup>2</sup>  
(prEN 13412)

## Información del Sistema

### Estructura del sistema

Sika Monotop® 612 es parte del sistema de reparación que está comprendido por:

- Sika Monotop® 910: Revestimiento anticorrosión y puente de adherencia
- Sika Monotop® 612: Mortero de reparación de aplicación manual o mecánica
- Sika Monotop® 620: Mortero de regularización y sellador de poros

### Detalles de Aplicación

#### Consumo/Dosificación

Para 1 litro de mezcla fresca:

Agua: 265 g

Sika Monotop® 612: 1.835 g

Lo que equivale a un consumo de Sika Monotop® 612 de 1,835 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.

El consumo mínimo de Sika Monotop® 612 en polvo, será de 9,175 kg para un espesor de capa de 5 mm.

#### Calidad del soporte

*Hormigón*

El soporte deberá estar sano, limpio exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas y lechadas superficiales

#### Preparación del soporte/ Imprimación

*Hormigón*

Se hará una preparación del mismo utilizando preferiblemente medios mecánicos.

*Armaduras*

En el caso de que existan armaduras oxidadas se procederá a su limpieza mediante chorro de arena, grado Sa 2 ½ o mediante cepillo de púas metálicas, grado St 3, Norma SIS 055900, antes de la aplicación de dos manos de Sika Monotop® 910, como protección anticorrosión.

*Imprimación*

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Monotop® 612 cuando las superficies adquieran aspecto mate.

#### Contenido en iones de cloruro

0,002%

**Condiciones de Aplicación/ Limitaciones**

**Temperatura del soporte** mín. +5°C / máx.. +30°C

**Temperatura ambiente** mín. +5°C / máx.. +30°C

**Instrucciones de Aplicación**

**Proporciones de mezcla** 3,625 litros de agua por saco de 25 kg.  
Sika Monotop® 612/ Agua = 100/14,5

**Tiempo de mezclado** El mezclado se hará utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad, para lo cual se vierte en un recipiente adecuado la cantidad de agua necesaria según la consistencia que se desee obtener, se añade gradualmente el Sika Monotop® 612 y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.  
Si bien puede obtenerse la consistencia requerida variando las proporciones de mezcla, se recomienda amasar con el 14,5% de agua respecto al peso de mortero seco.

**Método de Aplicación/ Herramientas** Se aplica manualmente con llana o paleta, o por proyección por «vía húmeda». El acabado se puede hacer con una esponja humedecida, un fratás de madera o poliestireno expandido (porexpan) a partir del momento en que comience el fraguado del mortero.

**Limpieza de Herramientas** Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues Sika Monotop® 612 una vez endurecido, solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

<b>Vida de la mezcla</b>	5°C	20°C	30°C
	60 mín.	30-40 mín.	15-20 mín.

**Notas de Aplicación/ Limites** Debe protegerse se la lluvia, salpicaduras, del viento, del sol y de las heladas, al menos durante las primeras 48 horas.

**Detalles de Curado**

**Tratamiento de curado** Como cualquier mortero hidráulico, Sika Monotop® 612 debe protegerse del viento, del sol, de las heladas durante su endurecimiento. Para evitar una desecación excesivamente rápida se adoptarán las medidas pertinentes, mediante cualquiera de los métodos habituales de curado, tales como arpilleras húmedas, láminas de polietileno o el producto de curado Antisol® E.

**Notas** Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

**Instrucciones de Seguridad e Higiene** Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

**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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGISTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

