

## Hoja de Datos de Producto

Edición 17/10/2005  
 Identificación nº 4.2.4  
 Versión nº 1  
 Sika Monotop® 618

## Sika Monotop® 618

Mortero de reparación para grandes espesores 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, áridos de granulometría gruesa, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de poliamida.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regeneración del hormigón.</li> <li>■ Regularización de superficies de hormigón.</li> <li>■ Reparación de estructuras de hormigón armado o pretensado, deterioradas por corrosión u otras causas.</li> </ul> <p><i>Se puede utilizar en suelos, paredes o techos. Su utilización más idónea es para espesores grandes (más de 2,5 cm). Para espesores menores se recomienda utilizar el Sika Monotop®612.</i></p>
<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>■ Permite un espesor de 80 mm.</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>	6 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.
<b>Densidad</b>	Densidad del mortero fresco: ~ 2.0 kg/l
<b>Granulometría</b>	0-8 mm



<b>Espesor de capa</b>	mín. 25 mm/ máx.80 mm	
<b>Propiedades mecánicas/ físicas</b>		
<b>Resistencia a compresión</b>	28 días	~ 40-50 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a flexotracción</b>	28 días	~ 8-9 N/mm <sup>2</sup>
<b>Adherencia a hormigón</b>	~ 1,5-2 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Modulo de elasticidad</b>	27.000 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Información del Sistema</b>		
<b>Estructura del sistema</b>	<p>Sika MonoTop® 618 es parte del sistema de reparación Sika Monotop® que está comprendido por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sika MonoTop® 610: Revestimiento anticorrosión y puente de adherencia</li> <li>- Sika MonoTop® 618: Mortero de reparación de aplicación manual o mecánica en grandes espesores.</li> <li>- Sika MonoTop® 620: Mortero de regularización y sellador de poros</li> </ul>	
<b>Detalles de Aplicación</b>		
<b>Consumo/Dosificación</b>	<p>Para 1 litro de mezcla fresca:</p> <p>Agua: 231 g</p> <p>Sika Monotop® 618 :1.835 g</p> <p>Lo que equivale a un consumo de Sika Monotop® 618 de 1,835 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.</p>	
<b>Calidad del soporte</b>	<p><i>Hormigón</i></p> <p>El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales; por tanto, en caso necesario, se hará una preparación del mismo utilizando preferentemente medios mecánicos.</p> <p><i>Armaduras</i></p> <p><i>La superficie de las armaduras deben estar limpias de oxido, grasas, aceites y otras partículas mal adheridas</i></p>	
<b>Preparación del soporte / Imprimación</b>	<p><i>Hormigón</i></p> <p>En caso necesario se hará una preparación del mismo utilizando preferiblemente medios mecánicos.</p> <p>Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Monotop® 618 cuando las superficies adquieran aspecto mate.</p> <p><i>Armaduras</i></p> <p>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® 610, como protección anticorrosión..</p>	
<b>Condiciones de Aplicación/Limitaciones</b>		
<b>Temperatura del soporte</b>	mín. +5°C / máx. +30°C	
<b>Temperatura ambiente</b>	mín. +5°C / máx. +30°C	

<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Proporciones de mezcla</b>	2,75 litros de agua por saco de 25 kg.
<b>Tiempo de mezclado</b>	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® 618 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 11% de agua respecto al peso del mortero seco.
<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	Se aplica manualmente con llana o paleta. 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.
<b>Limpieza de Herramientas</b>	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues Sika Monotop® 618 endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.
<b>Tiempo de manejabilidad</b>	~ 30-40 minutos (a +20°C)
<b>Notas de Aplicación/ Límites</b>	Debe protegerse de la lluvia, salpicaduras, del sol y de las heladas, al menos durante las primeras 48 horas.
<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Tratamiento de curado</b>	Como cualquier mortero hidráulico, Sika Monotop® 618 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.
<b>Notas</b>	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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.
<b>Notas Legales</b>	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 LOGÍSTICO**

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Salud Seguridad Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso de la Industria Química**