

Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005

Identificación n.º 4.2.3.

Versión n.º 1

Sika Monotop® 612

Sika Monotop® 612

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

Descripción de producto	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 claro.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Regeneración del hormigón en capa gruesa, tanto en superficies verticales, como techos. ■ Regularización de superficies de hormigón o mortero de cemento, previamente a la aplicación de una pintura. ■ Reparación de elementos de hormigón. ■ Rejuntado de elementos prefabricados
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mortero preparado. ■ Listo para su empleo con la simple adición de agua. ■ Permite obtener la consistencia deseada sin más que modificar ligeramente la cantidad de agua ■ Fácil aplicación. ■ Elevadas resistencias mecánicas ■ Adhiere perfectamente sin imprimación sobre la mayoría de los materiales de construcción (hormigón, piedra, ladrillo, etc.). ■ Proyectable mecánicamente por vía húmeda. ■ Presenta un acabado con aspecto «listo para pintar». ■ No es corrosivo, ni tóxico.
Datos del producto	
Color	Gris.
Condiciones de almacenamiento	En lugar seco y fresco, protegido de las heladas.
Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
Presentación	Sacos de 25 kg y botes de 10 kg.
Datos técnicos	
Tipo	Mortero de cemento preparado, mejorado con resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras de poliamida.
Densidad aparente	Aprox. 1,8 kg/l.
Densidad	Aprox. 2,1 kg/l de la mezcla fresca.
Granulometría	0-2 mm.



Tiempo de Manejabilidad	5 °C	20 °C	30 °C
	60 min.	30-40 min.	15-20 min.
Proporciones en mezcla, partes en peso	Sika Monotop 612/Agua = 100/14,5 3,625 litros por saco de 25 kg.		
Espesores de capa	Mín. 5 mm / máx.: 30 mm.		
Temperaturas de aplicación	Mín. +5 °C. Máx. +30 °C.		
Resistencias mecánicas a 20 °C	Compresión: 40-50 N/mm ² . Flexotracción: 8-9 N/mm ² .		
Adherencia al hormigón	1,5-2 N/mm ² .		
Módulo de elasticidad	Aprox. 27.000 N/mm ² .		
Detalles de aplicación			
Consumos	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 ² 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.		
Preparación del soporte	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. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Monotop 612 cuando las superficies adquieran aspecto mate. En el caso de que existan armaduras oxidadas se procederá a su limpieza mediante chorro de arena, grado Sa 2 1/2 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.		
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 del mortero seco.		
Aplicación	Se aplica manualmente con llana o paleta, o por proyección mecánica «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.		
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.		
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues Sika Monotop 612 endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.		
Indicaciones importantes	■ Debe protegerse de la lluvia, salpicaduras, del viento, del sol y de las heladas, al menos durante las primeras 48 horas. ■ Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.		

Instrucciones de seguridad

Precauciones	No es tóxico y su manipulación no es peligrosa, pero se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras.
Ecología	No verter en desagües, cursos de agua o terreno.
Transporte	Mercancía no ADR.
Toxicidad	Consultar etiqueta en el embalaje.

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».



Sika España, S. A.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral, 72 Madrid 28108
España
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

