Construcción

4.2.6

Sika Monotop® 638

Mortero autonivelante, monocomponente, para reparaciones en grandes espesores, a base de cemento y resinas sintéticas

Descripción del Producto	Mortero autonivelante, monocomponente, a base de cemento y áridos de granulometría gruesa, mejorado con resinas sintéticas, para la reparación de estructuras, listo para su uso con la sola adición de agua.
Usos	■ Reparación de elementos estructurales horizontales por vertido directo. ■ Reparación de elementos estructurales (pilares, columnas, muros,...) mediante vertido por encofrado. ■ Recrecido de elementos estructurales, para incrementar su capacidad portante. ■ Reparación de baches y regeneración de soleras de hormigón ■ Asiento en apoyos de puentes. *Es adecuado para espesores de entre 2 y 8 cm. Para espesores menores se recomienda utilizar el Sika Monotop® 632.*
Características/Ventajas	■ Fácil colocación, es autonivelante. ■ Altas resistencias mecánicas y rápido desarrollo de las mismas. ■ Buena adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, piedra, mortero, ladrillo). ■ Buena resistencia a la abrasión.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Colores	Polvo gris.
Presentación	Sacos de 25 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco, protegido de la humedad.
Datos Técnicos	
Composición química	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 2.2 kg/l
Granulometría	0-8 mm
Espesor de capa	mínimo 20 mm / máximo 80 mm
Propiedades Mecánicas/ Físicas	

Resistencia a compresión

1 día	~ 28 N/mm²
7 días	~ 53 N/mm²
28 días	~ 61 N/mm²

Resistencia a flexotracción

1 día	~ 4,5 N/mm²
7 días	~ 7,0 N/mm²
28 días	~ 10 N/mm²

Adherencia a hormigón >2 N/mm²

Puesta en servicio Tráfico ligero a las 24 horas. (a 20ºC)

Tráfico pesado a los 3 días.

Información del Sistema

Estructura del sistema Sika MonoTop® 638 es parte del sistema de reparación Sika Monotop® comprendido por:

- Sika MonoTop® 610: Imprimación anticorrosión y puente de adherencia
- Sika MonoTop® 638: Mortero de reparación autonivelante aplicable en grandes espesores.
- Sika MonoTop® 620 : Mortero de regularización y sellador de poros

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación ~ 22 kg/m² y cm de espesor.

Calidad del soporte

Hormigón

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

Armaduras

La superficie de las armaduras deben estar limpias de oxido, grasas, aceites y otras partículas mal adheridas.

Preparación del soporte/ Imprimación

Hormigón

En caso necesario se hará una preparación del mismo utilizando preferiblemente medios mecánicos. Cuando el soporte de hormigón sea muy liso o se quiera mejorar la adherencia se recomienda dar una capa de Sika Top® Armatec 110 EpoCem® ó Sika Monotop® 610.

Las superficies deberán humedecerse con agua, hasta saturación. La superficie deberá tener un aspecto mate antes de la colocación del Sika Monotop® 638.

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® 610, como protección anticorrosión..

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

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

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

Construcción

4.2.6

Instrucciones de Aplicación	
Proporciones de mezcla	2,8-3 litros de agua por saco de 25 kg.
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 (2,8-3 l/saco, en función de la consistencia deseada), se añade gradualmente el Sika Monotop® 638 y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.
Método de Aplicación/ Herramientas	*Pavimentos soleras de hormigón y elementos horizontales* Se vierte el Sika Monotop®-638 sobre el soporte, extendiéndolo mediante una regla o llana dentada. La mezcla prácticamente se nivela por sí sola. *Recrecidos, reparaciones y regeneraciones de elementos verticales* Siempre se debe verter contra un encofrado que se haya colocado al efecto.
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues Sika Monotop® 638 endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.
Tiempo de manejabilidad	~ 20-30 minutos (a +20°C)
Notas de Aplicación/ Límites	Debe protegerse de la lluvia, salpicaduras, del sol, del viento y de las heladas, al menos durante las primeras horas. No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante 20-30 minutos ya que la adherencia disminuye.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación prematura del Sika Monotop® 638. Inmediatamente después de la colocación del mortero se protegerá mediante uno de los siguientes sistemas: enarenado de la superficie libre, protección con láminas de plástico o aplicación del producto de curado Antisol®-E. Extremar las precauciones cuando las condiciones climatológicas lo requieran: Baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.
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 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