

Hoja de Datos de Producto

Edición 17/10/2005
 Identificación nº 4.2.5
 Versión nº 1
 Sika Monotop®-632

Sika Monotop® 632

Mortero autonivelante, monocomponente, para reparaciones de hormigón, a base de cemento y resinas sintéticas

Descripción del Producto	Mortero autonivelante, monocomponente, a base de cemento mejorado con resinas sintéticas, para la reparación de estructuras.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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). ■ No ataca a las armaduras ni a los elementos metálicos. ■ Impermeable al agua. ■ Buena resistencia al agua y al aceite. ■ Buena resistencia a la abrasión. ■ No es corrosivo, ni tóxico.
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	0-2,5 mm
Espesor de capa	min. 5 mm / máx.30 mm
Propiedades Mecánicas/Físicas	



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**

Resistencia a compresión

1 día	~ 30 N/mm ²
7 días	~ 50 N/mm ²
28 días	~ 55 N/mm ²

Resistencia a flexotracción

1 día	~ 5 N/mm ²
7 días	~ 8 N/mm ²
28 días	~ 12 N/mm ²

Adherencia a hormigón ~ >2 N/mm²**Modulo de elasticidad** 30.000 N/mm²**Puesta en servicio** Tráfico ligero a las 24 horas. (a 20°C)
Tráfico pesado a los 3 días.**Información del Sistema**

Estructura del sistema Sika MonoTop®-632 es parte del sistema de reparación que comprende:

- Sika MonoTop®-610: Imprimación anticorrosión y puente de adherencia
- Sika MonoTop®-632: Mortero de reparación autonivelante aplicable en espesores de hasta 3 cm
- Sika MonoTop®-620 : Mortero de nivelación y sellador de poros

Detalles de Aplicación**Consumo/Dosificación** Aprox. 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 debe estar limpia 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.

Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Monotop®-632 cuando las superficies adquieran aspecto mate.

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

Instrucciones de Aplicación	
Proporciones de mezcla	3,6 litros de agua por saco de 25 kg.
Tiempo de mezclado	<p>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® 632 y se mezcla durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa totalmente homogénea.</p> <p>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.</p>
Método de Aplicación/ Herramientas	<p><i>Pavimentos y soleras de hormigón</i> Se vierte el Sika Monotop®-632 sobre el soporte, extendiéndolo mediante una regla o llana dentada. La mezcla prácticamente se nivela sola.</p> <p><i>Recrecidos, reparaciones y regeneraciones de elementos verticales</i> Siempre se debe verter contra un encofrado que se haya colocado al efecto. Distinguiremos dos casos según el espesor a colocar.</p> <p><u>Espesores medios</u> Cuando se trate de espesores comprendidos entre 2 y 8 cm el recrecido propiamente dicho se realizará con Sika Monotop® 638 o bien con un micro-hormigón confeccionado con Sika Monotop®-632, al que se añadirá un 30% en peso de áridos de granulometría comprendida entre 3 y 8 mm, compuesta por un 30% en peso de áridos entre 3 y 5 mm y el 70% restante del tamaño comprendido entre 5 y 8 mm. La colocación en este caso se realizará por vertido, previo encofrado.</p> <p><u>Pequeños espesores</u> Cuando se trate de espesores inferiores a 2 cm el recrecido propiamente dicho se realizará con Sika Monotop®-632 sin añadir árido externamente. La colocación en este caso se realizará por vertido, previo encofrado.</p>
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, pues Sika Monotop®-632 una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.
Tiempo de manejabilidad	~ 20-30 minutos (a +20°C)
Notas de Aplicación/ Limites	<p>Debe protegerse de la lluvia, salpicaduras, del sol, del viento y de las heladas, al menos durante las primeras 48 horas.</p> <p>No es aconsejable mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante 20-30 minutos ya que la adherencia disminuye.</p>
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	<p>Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación prematura del Sika Monotop®-632. 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.</p> <p>Extremar las precauciones cuando las condiciones climatológicas lo requieran: Baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.</p>