Construcción

4.2.1

Sika Top® 122 Mortero de Reparación

Mortero tixotrópico de dos componentes, listo para su empleo, a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y reforzado con fibras

Descripción del Producto	Producto de dos componentes, a base de cemento, mejorado con resinas sintéticas, humo de sílice y fibras de poliamida; de altas resistencias mecánicas, especialmente indicado para la reparación y regularización de elementos de hormigón.
Usos	*Se utiliza como mortero de reparación sobre soportes de hormigón, mortero o piedra artificial en*: ■ Reparación de estructuras de hormigón armado. ■ Puentes. ■ Galerías, depósitos, piscinas, canales ■ Reparación de aristas en balcones, molduras, cornisas, juntas, etc. ■ Relleno de coqueras y nidos de grava en muros, vigas o pilares de hormigón. ■ Ejecución de recrecidos. ■ Protección de armaduras. ■ Juntas de albañilería.
Características/Ventajas	■ Fácil mezclado y puesta en obra. ■ Predosificado y listo para su empleo. ■ Muy buena adherencia a la mayoría de los soportes: hormigón, mortero, piedra, ladrillo. ■ Impermeable al agua. Permeable al vapor de agua. ■ Reforzado con fibra de poliamida. ■ Altas resistencias mecánicas. ■ Buena resistencia a los ciclos hielo- deshielo y a las sales de deshielo. ■ Buena resistencia a la abrasión. ■ No es corrosivo, inflamable ni tóxico.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia /Colores	Componente A.: Liquido blanco Componente B: Polvo gris Mezcla: Gris.
Presentación	Lotes predosificados de 28 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 Proteger el comp. A de las heladas y el comp. B de la humedad.
Datos Técnicos	
Composición química	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas y fibras de poliamida.
Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 2.2 kg/l (a +20°C)
Granulometría	0-2 mm
Espesor de capa	mín. 5 mm / máx.. 20 mm
Absorción capilar	Mortero de 28 días de edad (gr/mm²) (EN 480-5)

1 día	0,0011
7 días	0,0022
28 días	0,0032

Propiedades mecánicas/ físicas	
Resistencia a compresión	(UNE 80.101-88)

7 días	~ 48.7 N/mm²
28 días	~ 50-60 N/mm²

Resistencia a flexotracción	(UNE 80.101-88)

7 días	~ 7.6 N/mm²
28 días	~ 9-12 N/mm²

Adherencia al hormigón	~ 2-2,5 N/mm²
Resistencia a los ciclos hielo-deshielo	(500 ciclos: -20ºC/+20ºC) Sin alteraciones
Modulo de elasticidad	~18.000 N/mm²

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Sika Top® 122 Mortero de Reparación es parte del sistema de reparación Sika Top® que comprende: - Sika Top® Armatec 110 EpoCem®: Revestimiento anticorrosión y puente de adherencia - Sika Top® 122 Mortero de Reparación: Mortero de reparación de aplicación manual o mecánica. - Sika Top® 121 Masa para Espatular: Mortero de nivelación y sellador de poros
Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Aprox. 2,2 kg/m² y mm de espesor.
Calidad del soporte	*Hormigón* Los soportes deben estar sanos, limpios, exentos de partes sueltas, grasas, aceites, pinturas y lechadas superficiales.

Preparación del soporte / Imprimación	El soporte si es necesario se preparará por medios mecánicos tales como chorro de agua a alta presión o chorro de arena. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente con agua hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika Top® 122 Mortero de Reparación 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 , Norma SIS 055900 o mediante cepillo de púas metálicas, grado St 3, antes de la aplicación de dos manos de Sika Top® Armatec 110 EpoCem como revestimiento anticorrosión.
Condiciones de Aplicación/Limitaciones	
Temperatura del soporte	mín. 8ºC /max +30º C
Instrucciones de Aplicación	
Proporciones de mezcla en peso	Comp. A: B= 1,0:6,2.
Tiempo de mezclado	Se utilizará preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad. En un recipiente adecuado de boca y fondo ancho, verter progresivamente sobre el componente A (líquido) la totalidad del componente B (polvo), batiendo durante 2 o 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.
Método de Aplicación/ Herramientas	Se aplicará siguiendo los métodos tradicionales con llana, paleta o paletín. Mientras el soporte esté todavía húmedo aplicar el mortero. En grandes reparaciones se recomienda utilizar como capa de adherencia una mezcla de los componentes A y B en proporciones aprox. A = 1 y B = 3 (partes en volumen), o Sika Top® Armatec 110 EpoCem® como capa de adherencia. La terminación superficial podrá hacerse con fratás de madera, esponja o con poliestireno expandido apartir del momento en que el mortero comience a fraguar.
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. El Sika Top® 122 Mortero de Reparación endurecido solamente puede eliminarse por medios mecánicos.
Tiempo de manejabilidad	~ 30-40 minutos (a +20°C)

Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	Es importante prevenir una desecación excesivamente rápida de la superficie del Sika Top® 122 Mortero de Reparación para lo cual se mantendrá la superficie protegida con láminas de polietileno, arpilleras mojadas o aplicando el producto de curado Antisol® E. Se extremarán las medidas de curado cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa del aire, viento, sol).

Construcción

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