

FICHA DE PRODUCTO

Sika MonoTop®-412 CL

Mortero de reparación estructural con inhibidores de corrosión.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-412 CL es un mortero de reparación estructural de un componente con inhibidores de corrosión, polímeros modificados, baja contracción, reforzado con fibra.

USOS

- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón.
- Adecuado para reparaciones de hormigón deteriorado, con barras de acero expuestas o ya oxidadas.
- Reparación de defectos y daños en el hormigón en edificios, puentes, infraestructura y superestructuras.
- Adecuado para trabajos de refuerzo estructural de hormigón para recuperar la capacidad de carga de las estructuras de hormigón al agregar mortero.
- Adecuado para la conservación o restauración del pasivado, otorgando un mayor recubrimiento con mortero adicional y reemplazo de concreto contaminado o carbonatado.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Contiene inhibidores de corrosión.
- Reforzado con fibras (baja retracción y tendencia a agrietarse)
- Excelente trabajabilidad y acabado superficial.
- Apto para reparaciones con barras de acero expuestas.
- Se puede aplicar en espesores de capa de hasta 30 mm.
- Para reparaciones estructurales por su alta resistencias.
- Baja permeabilidad.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento modificado con inhibidores de corrosión.
Presentación	Saco de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris.
Conservación	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	12 meses a partir de la fecha de fabricación, en sus envases originales, bien cerrados y sin daños. En un lugar seco y fresco, protegido de las heladas.
Densidad	~ 2,05 kg/l, mortero fresco
Tamaño máximo del grano	2,0 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	~ 25 N/mm ²	(EN 12190)
	7 días	~ 35 N/mm ²	
	28 días	~ 55 N/mm ²	
Resistencia a Flexión	1 día	~ 4 N/mm ²	(EN 12190)
	7 días	~ 6 N/mm ²	
	28 días	~ 8 N/mm ²	
Resistencia al Arrancamiento	~ 2,6 N/mm ²	(EN 1542)	
Contracción	~ 500 µm/m a 20°C 65% H.R. a los 28 días	(EN 12617-4)	
Coefficiente de Expansión Térmica	10,5 × 10 ⁻⁶ m/m°C	(EN 1770)	
Resistencia a Carbonatación	Pasa	(EN 13295)	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	16% de agua (4,0 litros de agua por saco de 25 kg)
Consumo	~ 13,9 litros de mortero por saco
Espesor de Capa	mín.: 6 mm / máx.: 25 mm
Temperatura Ambiente	min. + 5°C / max. + 30°C
Temperatura del Soporte	min. + 5°C / max. + 30°C
Vida de la mezcla	~ 45 minutos

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón

El hormigón debe estar completamente limpio, libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes de la superficie y materiales que puedan reducir la adhesión o evitar la succión o la humectación de los materiales de reparación.

Armadura de acero

Se debe eliminar el óxido, mortero, hormigón, polvo y otros materiales que pueden evitar la adhesión o contribuir a la corrosión.

También se deben considerar los requisitos específicos de EN1504-10.

Imprimación

Normalmente no se necesita imprimación en una superficie preparada con rugosidad adecuada. Cuando no se requiere imprimación, es necesario humedecer previamente la superficie del soporte. No se debe permitir que la superficie se seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin deslumbramiento ni anegamiento, y los poros de la superficie no deben contener agua.

Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplique Sikadur® 32 Gel o Colmaxif® 32 (consulte la Ficha técnica del producto).

MEZCLADO

Sika MonoTop®-412 CL se debe mezclar con un mezclador eléctrico de baja velocidad (<500 rpm), garantizando que se obtenga una mezcla adecuada. Vierta la cantidad correcta de agua en el recipiente para mezclar. Agregue el polvo al agua de forma constante, mientras sigue revolviendo la mezcla. Mezcle bien durante al menos 3 minutos, hasta lograr la consistencia requerida.

APLICACIÓN

Sika MonoTop®-412 CL puede aplicarse mediante métodos manuales tradicionales directo al sustrato. Cuando se necesite un puente de adherencia, asegúrese de que el puente de adherencia todavía este fresco cuando se aplica el mortero de reparación. Cuando se aplica manualmente, presione el mortero con una llana firmemente sobre el soporte. El acabado, tanto cuando se utilizan medios manuales como mecánicos, se realizará en fresco antes de que el material haya comenzado a endurecer.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

Ficha de Producto

Sika MonoTop®-412 CL
Junio 2020, Versión 01.01
020302040030000349

LIMITACIONES

- Para obtener más información sobre la preparación de la superficie, consulte el Procedimiento de ejecución para la reparación de hormigón utilizando sistemas Sika MonoTop® o consulte las recomendaciones dadas por UNE-EN 1504-10.
- Evite la aplicación bajo la incidencia directa del sol y/o vientos fuertes.
- No agregue agua por encima de la dosis recomendada.
- Aplicar solo en sustratos sanos y preparados.
- Proteja el material fresco recién aplicado de las heladas.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
R-3000-001
ISO 9001:2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
R-14000-001
ISO 14001:2015

Ficha de Producto

Sika MonoTop®-412 CL

Junio 2020, Versión 01.01

020302040030000349

SikaMonoTop-412CL-es-CL-(06-2020)-1-1.pdf