

SikaTop®-122 Mortero de Reparación

Mortero de reparación estructural. Clase R4

Descripción del Producto

SikaTop®-122 Mortero de Reparación es un mortero 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. Cumple con los requerimientos de la clase R4 de la UNE-EN 1504-3.

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.
- Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9). Reparación de desconchones y daños del hormigón en edificios, puentes, infraestructuras y superestructuras.
- Adecuado para trabajos de refuerzo estructural del hormigón (Principio 4, método 4.4 de UNE-EN 1504-9). Incremento de la capacidad portante de las estructuras de hormigón mediante la adición de mortero.
- Adecuado para la conservación o restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9). Incremento del recubrimiento con mortero adicional y sustitución del hormigón contaminado por carbonatación.

Características/Ventajas

- Clase R4 de la UNE-EN 1504-3.
- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Predosificado y listo para su empleo.
- Muy buena adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, piedra, mortero, ladrillo).
- Impermeable al agua. Permeable al vapor del agua.
- Reforzado con fibras.
- 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.
- Clasificación al fuego A2.

Ensayos

Certificados/Normativa

Producto para la reparación de estructuras de hormigón según UNE-EN 1504-3:2005 con declaración de prestaciones 01 03 02 04 005 0 000009 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0009, provisto del marcado CE.



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores Componente A: Líquido blanco.
Componente B: Polvo gris.
Mezcla: gris.

Presentación Lotes predosificados de 28 kg.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco protegido de las heladas.

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

Propiedades Mecánicas/Físicas

Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-3 Clase R4 Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-3 Clase R4 (Ensayado con una relación Componente A:Componente B / 1 parte: 6,2 partes)

	Método de Ensayo	Resultados	Requerimientos (R4)
Resistencia a compresión	EN 12190	62,1 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)
Contenido de ión cloro	EN 1015	0,01 %	≤ 0,05%
Adherencia	EN 1542	2,3 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
Retracción restringida	EN 12617-4	2,3 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
Expansión restringida	EN 12617-4	2,2 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
Resistencia a carbonatación	EN 13295	Pasa	$d_k \leq$ hormigón de control tipo MC(0,45) $d_k=5,3$ mm
Módulo de elasticidad	EN 13412	27,5 kN/mm ² (GPa)	≥ 20 kN/mm ² (GPa)
Absorción capilar	EN 13057	0,1 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}

Información adicional

Resistencia a compresión (EN 196-1) 28 días ~ 60 N/mm²

Información del Sistema

Estructura del sistema SikaTop®-122 Mortero de Reparación es parte de una gama de morteros Sika® que cumplen con la Norma Europea UNE-EN 1504. La estructura se compone de:

Puente de adherencia / protección contra la corrosión:

– SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®	Uso normal
---------------------------------	------------

Mortero de reparación:

– SikaTop®-122 Mortero de Reparación	Mortero de reparación predosificado de aplicación manual (Tipo R4)
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

Capa de acabado:

– SikaTop®-121 Masa para Espatular	Mortero de nivelación y sellador de poros
------------------------------------	-------------------------------------------

Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Aprox. 22 kg/m ² y cm de espesor.
Calidad del soporte	<p><i>Hormigón</i> El hormigón debe estar libre de polvo, material suelto o mal adherido, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o prevenir la succión o mojado de los materiales de reparación.</p> <p><i>Armaduras de acero</i> Se deben eliminar restos de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión.</p> <p>También se deben contemplar los requerimientos específicos de la UNE EN1504-10.</p>
Preparación del soporte/Imprimación	<p><i>Hormigón:</i> Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado y, donde sea necesario, el hormigón sano, por medios mecánicos adecuados.</p> <p><i>Armadura:</i> Las superficies se deben preparar utilizando técnicas de chorro abrasivo o agua a alta presión.</p> <p><i>Imprimación de adherencia:</i> Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie preparada con la rugosidad adecuada. Cuando no se requiera imprimación es necesaria una humectación superficial previa del soporte. No se debe dejar que la superficie se seque antes de aplicar el mortero de reparación. La superficie debe adquirir una apariencia mate oscura, sin brillos y sin encharcamientos.</p> <p>Cuando sea necesario un puente de adherencia, aplicar SikaTop® Armatec-110 EpoCem® (consultar su Hoja de datos de Producto). La aplicación posterior del mortero se debe hacer «fresco sobre fresco», cuando el Puente de adherencia todavía no haya endurecido.</p> <p><i>Revestimiento de la armadura :</i> Donde se requiera un revestimiento de la armadura como una barrera (por ejemplo en caso de recubrimiento del hormigón insuficiente), aplicar en todo el perímetro de la armadura dos capas de SikaTop® Armatec-110 EpoCem® (consultar su Hoja de Datos de Producto).</p>
Condiciones de Aplicación/Limitaciones	
Temperatura del soporte	mín. + 8°C / máx. + 30°C
Temperatura ambiente	mín. + 8°C / máx. + 30°C
Instrucciones de Aplicación	
Proporciones de mezcla	Componente A:B = 1,0:6,2
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	<p>Se aplicará siguiendo los métodos tradicionales con llana, paleta o paletín.</p> <p>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 SikaTop® Armatec 110 EpoCem® como capa de adherencia.</p> <p>La terminación superficial podrá hacerse con fratás de madera, esponja o con poliestireno expandido tan pronto como el mortero comience a fraguar.</p>
Limpieza de herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. El material endurecido sólo se puede eliminar por medios mecánicos.
Tiempo de vida de la mezcla (+ 20°C)	~ 30-40 minutos.

Notas de aplicación/ Límites	<ul style="list-style-type: none"> ■ Evitar la aplicación bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes. ■ Aplicar sólo sobre soportes sanos y preparados. ■ Proteger el material fresco recién aplicado de las heladas.
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados.
Notas	Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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, de acuerdo a las recomendaciones de Sika. 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. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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 local, 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

