

SikaTop® 121 Masa para Espatular

Mortero de nivelación y sellador de poros. Clase R4

Descripción del Producto	Masa para espatular de dos componentes, a base de cemento, mejorado con resinas sintéticas y humo de sílice. Cumple con los requerimientos de la clase R4 de UNE-EN 1504-3.
Usos	<p>Puede emplearse sobre soportes de hormigón, mortero, piedra para los usos siguientes:</p> <p><i>Como masa para espatular</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Revestimientos impermeables, de pequeño espesor, sobre hormigón o mortero. ■ Regularización de superficies, previa a la aplicación de pinturas. ■ Reparaciones de pequeño espesor en cornisas, balcones, petos y voladizos de puentes, postes de hormigón, pilare, vigas, etc. ■ Reparación de fisuras, grietas pequeñas, coqueras y nidos de grava en el hormigón. ■ Impermeabilización de piscinas, estanques, depósitos de agua, etc. <p><i>Como adhesivo en:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Uniones entre elementos de hormigón celular, paneles prefabricados ligeros, paneles de espuma celular y de aislamiento. ■ Adecuado para trabajos de reparación de hormigón (Principio 3, método 3.1 y 3.3 de la UNE-EN 1504-9). ■ 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 remplazando el hormigón contaminado o carbonatado.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil mezclado y aplicación. ■ Predosificado y listo para su empleo. ■ Fácil de colocar gracias a su buena trabajabilidad y a su consistencia tixotrópica. ■ Muy buena adherencia a la mayoría de los soportes: hormigón, mortero, piedra... ■ Impermeable al agua. ■ Desarrollo rápido de resistencias. ■ Altas resistencias mecánicas. ■ Buena resistencia a la abrasión. ■ Buena resistencia a los ciclos de hielo- deshielo y a las sales de deshielo. ■ No es corrosivo ni tóxico. ■ Clase R4 de la UNE-EN 1504-3. ■ Clasificación al fuego A2.
Ensayos	
Certificados/Normativa	AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación) Informe de los Ensayos Tipos Iniciales de acuerdo con UNE-EN 1504-3, N.º 0099/CPD/B15/0009 con fecha 18-12-2008.



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores	Componente A: líquido blanco Componente B: Polvo gris Mezcla: Gris
---------------------------	--

Presentación	Lotes predosificados de 28 kg. (gris y blanco)
---------------------	--

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen 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, de dos componentes, mejorado con resinas sintéticas. Gris con fibras, blanco sin fibras.
----------------------------	--

Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 2,0 kg/l (a + 20 °C)
-----------------	---

Granulometría	Gris: 0-0,7 mm Blanco: 0-0,3 mm
----------------------	------------------------------------

Espesor de capa	mín. 2 mm / máx. 5 mm
------------------------	-----------------------

Propiedades mecánicas/físicas

Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-3 Clase R4 (SikaTop 121 Blanco)	Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-3 Clase R4 (Ensayado con una relación Componente A:Componente B / 1 partes:4,36 partes)		
	Método de Ensayo	Resultados	Requerimientos (R4)

Resistencia a compresión	EN 12190	51,9 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)
---------------------------------	----------	------------------------------	------------------------------

Contenido en iones cloruro	EN 1015	0,00 %	≤ 0,05%
-----------------------------------	---------	--------	---------

Adherencia	EN 1542	2,1 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
-------------------	---------	-----------------------------	-------------------------------

Retracción restringida	EN 12617-4	2,1 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
-------------------------------	------------	-----------------------------	-------------------------------

Expansión restringida	EN 12617-4	2,0 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)
------------------------------------	----------	------	--

Módulo de elasticidad	EN 13412	22,7 GPa	≥ 20 kN/mm ² (GPa)
------------------------------	----------	----------	-------------------------------

Absorción capilar	EN 13057	$0,2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
--------------------------	----------	--	---

Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-3 Clase R4 (SikaTop 121 Gris)	Requerimientos de acuerdo a la UNE-EN 1504-3 Clase R4 (Ensayado con una relación Componente A:Componente B / 1 partes:4,6 partes)		
	Método de Ensayo	Resultados	Requerimientos (R4)

Resistencia a compresión	EN 12190	62,1 N/mm ² (MPa)	≥ 45 N/mm ² (MPa)
---------------------------------	----------	------------------------------	------------------------------

Contenido en iones cloruro	EN 1015	0,02 %	≤ 0,05%
-----------------------------------	---------	--------	---------

Adherencia	EN 1542	2,2 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
-------------------	---------	-----------------------------	-------------------------------

Retracción restringida	EN 12617-4	2,2 N/mm ² (MPa)	≥ 2,0 N/mm ² (MPa)
-------------------------------	------------	-----------------------------	-------------------------------

Expansión restringida	EN 12617-4	2,0 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)
------------------------------------	----------	------	--

Módulo de elasticidad	EN 13412	27,4 GPa	≥ 20 kN/mm ² (GPa)
------------------------------	----------	----------	-------------------------------

Absorción capilar	EN 13057	$0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
--------------------------	----------	--	---

Información adicional

Resistencia a compresión (UNE 80.101-88)	Gris	~ 50-60 N/mm ²
	Blanco	~ 45-55 N/mm ²
Resistencia a flexotracción (UNE 80.101-88)	Gris	~ 10-12 N/mm ²
	Blanco	~ 10-12 N/mm ²

Información del Sistema

Estructura del sistema SikaTop® 121 Masa para Espatular 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®	Requerimientos demandados
---------------------------------	---------------------------

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. 2 kg/m² y mm de espesor.

Calidad del soporte **Hormigón**

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.

También se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN1504-10.

Preparación del soporte/Imprimación

Hormigón:

Se debe eliminar el hormigón débil, dañado y deteriorado y, donde sea necesario, el hormigón sano, por medios mecánicos adecuados.

La superficie se debe humedecer a saturación y no dejar que se seque antes de la aplicación del mortero de reparación. La superficie debe tener un aspecto mate oscuro sin encharcamientos de agua en la superficie.

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 en peso Gris
Componente A = 1 parte.
Componente B = 4,6 partes.

Blanco
Componente A = 1 parte.
Componente B = 4,36 partes.


Tiempo de mezclado El amasado se llevará a cabo utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad. En un recipiente de boca y fondo anchos se mezclan los dos componentes durante 2 ó 3 minutos. Para ello se verterá, progresivamente, sobre el componente A (líquido) la totalidad de componente B (polvo).

Método de aplicación/ Herramientas	<p>El SikaTop® 121 Masa para Espatular se aplica con llana dentada, paletín o espátula. En color blanco debe ser aplicado con llana no metálica.</p> <p>Los espesores de capa recomendados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> – En regularización de soportes para un posterior tratamiento o en reparaciones de pequeño espesor: inferior a 5 mm. – Cuando se utilice como adhesivo: Aprox. 2 mm aplicados con llana o espátula dentada. – Como revestimiento impermeable: dar 2 capas de 2-3 mm de cada una. La 1ª capa se coloca con llana dentada y la 2ª con el canto liso, siguiendo el sentido de los surcos. La aplicación de la segunda capa tendrá lugar cuando la primera haya endurecido, generalmente transcurridas 24 horas. <p>La terminación superficial se puede hacer con esponja, frías de madera o con poliestireno expandido, a partir del momento en que el mortero comienza a fraguar</p>
Limpieza de herramientas	<p>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.</p>
Vida de la mezcla	<p>~ 30-40 minutos (a + 20 °C)</p>
Notas de aplicación/ Límites	<p>No se aconseja mezclar cantidades superiores a las que se pueden colocar durante 30-40 minutos.</p> <p>Es necesario proteger el SikaTop® 121 Masa para Espatular de la lluvia, salpicaduras y heladas durante las primeras horas.</p> <p>No se puede añadir agua al SikaTop® 121 Masa para Espatular.</p>
Detalles de Curado	
Tratamiento de curado	<p>Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando los métodos de curado adecuados.</p>
Notas	<p>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.</p>
Instrucciones de Seguridad e Higiene	<p>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.</p>

Etiqueta Mercado CE

La Normativa Europea EN 1504-3 «Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón –Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad– Parte 3 Reparación estructural y no estructural» especifica los requisitos para la identificación, las prestaciones (incluyendo la durabilidad) y la seguridad de los productos y sistemas que se deben utilizar para la reparación de estructuras de hormigón (tanto edificación como obra civil).

La reparación no estructural está bajo esta especificación – necesita tener el Mercado CE de acuerdo al Anexo ZA.2, tabla ZA.2 conformidad 2+ y cumplir con los requerimientos dados en el Mandato de las Directivas europeas para los productos de construcción (89/106/CE).

	
0099	
SIKA S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. ind. Alcobendas 28108-Alcobendas Madrid, España	
08	
0099-CPD-B15-0009	
UNE-EN 1504-3	
Productos para reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado)	
Resistencia compresión:	Clase R4
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,05%
Adhesión:	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Ciclos de enfriamiento brusco a partir de temperatura elevada:	≥ 2,0 MPa
Ciclos térmicos en seco:	≥ 2,0 MPa
Módulo de elasticidad:	≥ 20 (GPa)
Reacción al fuego:	A2
Sustancias peligrosas de acuerdo con el apartado 5.4:	Ninguna

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

