

Hoja de Datos de Producto

Edición 01/10/2009

Identificación n.º 4.3.3

Versión n.º 1

Sika MonoTop®-107 Seal

Sika MonoTop®-107 Seal

Mortero impermeabilizante monocomponente, a base de cemento y resinas sintéticas

Descripción del Producto	<p>Sika MonoTop®-107 Seal es un mortero impermeabilizante semiflexible de un componente, a base de cemento y polímeros modificados.</p> <p>Sika MonoTop®-107 Seal cumple con los requerimientos de la UNE-EN 1504-2 como revestimiento de protección.</p>
Usos	<p>Puede utilizarse con armadura o sin ella, sobre soportes de hormigón, mortero, piedra, fibrocemento y está indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Impermeabilización de depósitos, piscinas, canales, etc. ■ Impermeabilización interior en sótanos. ■ Impermeabilización exterior de muros enterrados. ■ Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y de las sales de deshielo: pretilas de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc. ■ Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos. ■ Impermeabilizaciones de depósitos de agua potable. <p>Sika MonoTop®-107 Seal puede utilizarse para protección de estructuras de hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adecuado para protección contra la penetración (Principio 1, método 1.3 de la UNE-EN 1504-9). ■ Adecuado para control de la humedad (Principio 2, método 2.2 de la UNE-EN 1504-9). ■ Adecuado para aumentar la resistencia (Principio 8, método 8.2 de la UNE-EN 1504-9)
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil mezclado y aplicación. ■ Excelente adherencia sobre soporte sano. ■ Impermeable al agua. Permeable al vapor de agua. ■ Elevada resistencia al hielo y a las sales de deshielo. ■ Buena resistencia al ozono. ■ Ligeramente flexible en relación con un mortero normal. ■ Frena la progresión de la carbonatación. ■ No ataca las armaduras ni elementos metálicos. ■ No es corrosivo, inflamable ni tóxico.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Polvo gris.
Presentación	Bolsas de 10 kg y sacos de 25 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 seco y fresco protegido de la humedad.

Datos Técnicos

Composición química Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.

Densidad Densidad del mortero fresco: ~ 1,9 kg/l.

Granulometría 0-0,5 mm.

Espesor de capa mín.1 mm / máx. 2 mm.

Coefficiente de dilatación térmica ~ 13×10^{-6} por °C.

Coefficiente de difusión al vapor de agua μ_{CO_2} ~ 280.

Coefficiente de absorción de agua μ_{H_2O} ~ 6400.

Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a compresión	3 días	~ 20-25 N/mm ²
	28 días	~ 30 N/mm ²

Resistencia a flexotracción	3 días	~ 5-6 N/mm ²
	28 días	~ 9 N/mm ²

Adherencia > 1,5 N/mm².

Modulo de elasticidad 18.000 N/mm².

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación Se requieren como mínimo 2 capas, pudiendo ser necesario llegar hasta 3 en zonas de filtraciones extremadamente fuertes. Como datos orientativos:
Para protección contra heladas: 2 kg/m² y capa.
Para impermeabilización; en función de la altura de columna de agua:
– Con H < 1 m.: hasta 1,5 kg/m² y capa.
– Con H > 1 m.: hasta 2 kg/m² y capa.
El consumo máximo por capa no debe exceder de los 4 kg/m² (2 mm de espesor).

Calidad del soporte *Hormigón*
El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites y partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible.

Preparación del soporte/Imprimación *Hormigón*
En caso necesario el soporte debe prepararse por medios mecánicos.
Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika MonoTop®-107 Seal cuando las superficies adquieran aspecto mate.

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte min.+ 5 °C/ máx.35.

Temperatura ambiente min.+ 5 °C./ máx. 35.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado ~ 4,5 l de agua por saco de 25 kg.

Tiempo de mezclado El amasado se llevará a cabo utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad. Para ello, en un recipiente de boca y fondo anchos verter la cantidad de agua necesaria, añadir gradualmente Sika MonoTop®-107 Seal y mezclar durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

Método de aplicación/ Herramientas

Sin armadura.

Se utiliza una llana dentada, con dientes de 3-4 mm. La primera capa se aplica con el canto dentado y la segunda con el canto liso, siguiendo el sentido de los surcos.

También se puede aplicar a brocha con el mismo consumo.

La segunda capa del mortero se aplicará cuando la primera haya endurecido suficientemente, en general a las 24 horas de aplicada la primera.

Sika MonoTop®-107 Seal se extenderá lo más uniforme posible, evitando acumular material en los rincones, cavidades o hendiduras donde podrían aparecer fisuras.

Con armadura.

Los revestimientos de Sika MonoTop®-107 Seal armados con ArmaTop®-100, malla de fibra de vidrio antialcalina, son capaces de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican, así como actuar de puente en el caso en el que el soporte presente fisuras de retracción.

La armadura debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura comprendida entre 3 y 5 cm.

La cantidad de Sika MonoTop®-107 Seal a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente la armadura.

Características de la armadura ArmaTop®-100

Material:	Malla de fibra de vidrio antialcalina
Peso:	0,175 kg/m ²
Espesor:	0,8
Resistencia a tracción:	Urdimbre: 180 da N/5 cm Trama: 180 da N/5 cm
Presentación:	Rollos de 1 m. x 50 m.

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua, inmediatamente después de su utilización. El Sika MonoTop®-107 Seal endurecido solamente puede eliminarse por medios mecánicos

Notas de aplicación/ Límites

Debido al corto tiempo de manejabilidad del Sika MonoTop®-107 Seal, no se aconseja mezclar cantidades mayores de las que se pueden colocar en aproximadamente 30 o 40 minutos.

Para que el producto actúe eficazmente, se aplicará al menos en 2 capas con un espesor mínimo total de aprox. 2 mm.

El consumo mínimo por capa de Sika MonoTop®-107 Seal será de 2 kg/m² y el máximo de 4 kg/m².

Es necesario proteger el Sika MonoTop®-107 Seal de la lluvia, salpicaduras y heladas durante las primeras horas.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado

Se deben adoptar las medidas oportunas para evitar una desecación prematura, poniendo una lámina de polietileno o el producto de curado Sika® Antiso®-E.

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.

Etiqueta Marcado CE

La Norma Europea armonizada EN 1504-2 «Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón – definiciones, requerimientos, control de calidad y evaluación de conformidad – Parte 2 Sistema de protección de superficies de hormigón especifica los requerimientos para los revestimientos a usar en estructuras de hormigón (tanto en edificación como en ingeniería civil).

Se incluyen en esta Norma los sistemas de protección del hormigón. Deben poseer el marcado CE según el anexo Za, Tabla 1.d y 1.e, conformidad 2+ y 4, y cumplir los requerimientos establecidos en la directiva de productos para la construcción (89/106/EC).

	
0099	
SIKA S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. ind. Alcobendas 28108-Alcobendas Madrid, España	
08	
0099-CPD-B15-0007	
UNE-EN 1504-2	
Productos de protección superficial Revestimiento protector	
Permeabilidad al CO2	SD > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	SD < 5 m (Clase 1)
Absorción capilar y permeabilidad al agua	w < 0,1 KG/m ² . h0,5
Resistencia al arranque	≥1 N/mm ²
Reacción al fuego tras su aplicación	Clase F
Sustancias peligrosas cumple con 5.3	

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



Diseño y producción en instalaciones
de Alcobendas (Madrid)

