

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-107 Seal

MORTERO IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTE, A BASE DE CEMENTO Y RESINAS SINTÉTICAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-107 Seal es un mortero impermeabilizante semiflexible de un componente, a base de cemento y polímeros modificados. Sika MonoTop®-107 Seal cumple con los requerimientos de la UNE-EN 1504-2 como revestimiento de protección.

USOS

Puede utilizarse con armadura o sin ella, sobre soportes de hormigón, mortero, piedra, fibrocemento y está indicado para:

- 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. Sika MonoTop®-107 Seal puede utilizarse para protección de estructuras de hormigón:
 - 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).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- 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.

CERTIFICADOS / NORMAS

Producto para la protección contra la penetración, control de humedad y aumento de resistividad para estructuras de hormigón según UNE-EN 1504- 2:2004 con declaración de prestaciones 01 07 01 01 001 0 000005 1053, con certificado de producción según el cuerpo notificador nº 0099-CPR-B15-0007, provisto del marcado CE.

Producto apto para el contacto con agua potable, que cumple con los requisitos exigibles:

- Migraciones específicas dentro de los límites indicados en el Real Decreto 866/2008 y en la Directiva 2002/72/CE y sus posteriores modificaciones, según ensayo realizado en el laboratorio del Instituto Tecnológico del Plástico AIMPLAS.
- Fabricado con materias primas incluidas en las listas de sustancias permitidas para la fabricación de materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con agua potable.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
Presentación	Bolsas de 10 kg y sacos de 25 kg.
Apariencia / Color	Polvo gris.

Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en un lugar seco y fresco, protegido de la humedad.
Densidad	Densidad del mortero fresco: ~ 1,9 kg/l
Tamaño máximo del grano	0-0.5 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	3 días 28 días	~ 20-25 N/mm ² ~ 30 N/mm ²
Módulo de Elasticidad a Compresión	18.000 N/mm ²	
Resistencia a Flexión	3 días 28 días	~ 5-6 N/mm ² ~ 9 N/mm ²
Adherencia bajo tracción	> 1,5 N/mm ²	
Coefficiente de Expansión Térmica	~ 13 × 10 ⁻⁶ per °C.	
Resistencia a la Difusión de Vapor de Agua	μCO ₂ ~ 280	
Absorción de Agua	μH ₂ O ~ 6400	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	~ 4.5 l de agua por saco de 25 kg
Consumo	Se requieren como mínimo 2 capas. Puede ser necesario llegar hasta 3 capas en zonas de filtraciones extremadamente fuertes. Como datos orientativos: Para protección contra heladas: 2 kg/m ² y capa. Para impermeabilización; en función de la altura de columna de agua: – Con H < 1 m.: hasta 1,5 kg/m ² y capa. – Con H > 1 m.: hasta 2 kg/m ² y capa. El consumo máximo por capa no debe exceder de los 4 kg/m ² (2 mm de espesor).
Espesor de Capa	Mín. 1 mm / máx. 2 mm
Temperatura Ambiente	Mín. +5°C / máx. +35°C
Temperatura del Soporte	Mín. +5°C / máx. +35°C

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón:

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

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.

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.

APLICACIÓN

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 pasadas 24 horas de la primera aplicación.

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

▪ ArmaTop®-100

Material	Malla de fibra de vidrio antialcalina
Peso	0,175 kg/m ²
Espesor	0.8
Resistencia a la tracción:	180 daN/5 cm
Presentación	Rollos de 1 m x 50 m

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® Antisol®-E.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua, inmediatamente después de su utilización. El material endurecido solamente puede eliminarse por medios mecánicos

LIMITACIONES

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.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto
Sika MonoTop®-107 Seal
Agosto 2018, Versión 01.02
020701010010000005

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, 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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SikaMonoTop-107Seal-es-ES-(08-2018)-1-2.pdf