

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika MonoTop®-107 Plus ES

Mortero cementoso para impermeabilización a base de cemento y resinas sintéticas

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika MonoTop®-107 Plus ES es un mortero monocomponente de impermeabilización, a base de cemento, áridos seleccionados, materiales reciclados y aditivos.

## USOS

Puede utilizarse sobre hormigón, mortero, piedra y fibrocemento. Está indicado para:

- Impermeabilización de depósitos, piscinas, canales, etc.
- Impermeabilización interior de muros.
- Impermeabilización exterior de muros enterrados.
- Reparación y protección de estructuras expuestas a la acción del hielo y a las sales de hielo-deshielo, pretilas de puentes, voladizos de terraza y azoteas, cornisas, etc.
- Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos.
- Impermeabilización de depósitos de agua potable.

Sika MonoTop®-107 Plus ES puede usarse para la protección de estructuras de hormigón.

Sika MonoTop®-107 Plus ES puede ir armado o no con la malla de fibra de vidrio antialcalina Armatop®-100

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil mezclado y aplicación.
- Excelente adherencia en soportes sanos.
- Impermeable al agua líquida, permeable al vapor de agua.
- Alta resistencia a las sales de hielo-deshielo.
- Ligeramente más flexible en relación con un mortero normal.
- Retarda el progreso de la carbonatación.
- No ataca a las armaduras ni a elementos metálicos.
- No corrosivo, no inflamable, no tóxico.

## INFORMACION AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos de construcción – Declaraciones Ambientales de Productos.
- Conformidad con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Abastecimiento de materias primas.
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Ingredientes de Materiales.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP) de IBU disponible.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-2 - Productos y sistemas para la protección y reparación del hormigón - Revestimiento - Principio 2, Método 2.2 (C) Control de humedad; Principio 8, Método 8.2 (C) Aumento de la resistividad

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento, áridos seleccionados, material reciclado y aditivos.
Presentación	Bolsa de 10 kg y saco de 25 kg.
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe estar almacenado en su embalaje original, cerrado, sin daños y en condiciones frescas y secas. Proteger de la humedad y las inclemencias temporales. Consulte siempre el embalaje
<b>Apariencia / Color</b>	Polvo blanco
<b>Tamaño máximo del grano</b>	0.5 mm

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	3 días	~ 14 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
	28 días	~ 33 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Módulo de Elasticidad a Compresión</b>	16 GPa		EN 12190
<b>Resistencia a Flexión</b>	3 días	~ 3 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
	28 días	~ 7 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Adherencia bajo tracción</b>		Requisito	EN 1542
	Resistencia a la tracción (7 días)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	
	Resistencia a la tracción (28 días)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Coefficiente de Expansión Térmica</b>	≤ 30 μm/m °C (-20 °C / 40 °C)		UNE EN 1770
<b>Permeabilidad al agua</b>	w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>		EN 1062-3
<b>Permeabilidad al Vapor de Agua</b>	Clase I		UNE EN ISO 7783
<b>Ingreso de cloruro de iones</b>	Muy bajo: 363 Coulombs		ASTM C1202-12
<b>Reacción al Fuego</b>	A1 / A1 <sub>FL</sub>		EN 13501-1:2019

## INFORMACION DEL SISTEMA

<b>Estructura del Sistema</b>	Sika MonoTop®-107 Plus ES puede armarse con Armatop®-100.		
	Armatop®-100:		
	Material	Malla de fibra de vidrio antialcalina	
	Peso	0.172 kg/m <sup>2</sup>	
	Resistencia a tracción	Trama: 180 daN/ 5 cm	
		Urdimbre: 180 daN/ 5 cm	
	Envase	Rollo de 1 m x 50 m	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Densidad de mortero fresco</b>	~ 1,8 kg/l
<b>Consumo</b>	Se requiere como mínimo 2 capas. Puede ser necesario llegar hasta 3 capas en zonas con altas filtraciones. Como datos orientativos: 1. Protección contra las heladas: 2 kg/m <sup>2</sup> en capa. 2. Impermeabilización, dependiendo de la altura de columna de agua: ▪ Con H < 1 m.: ~ 1.5 kg/m <sup>2</sup> en capa. ▪ Con H > 1 m.: ~ 2 kg/m <sup>2</sup> en capa. El consumo máximo por capa no debe exceder de 4 kg/m <sup>2</sup> (2 mm de espesor).
<b>Espesor de Capa</b>	mín. 1 mm / máx. 2 mm
<b>Temperatura Ambiente</b>	mín. +5 °C / máx. +35 °C
<b>Proporción de la Mezcla</b>	~ 4.5 l de agua por saco de 25 kg ~ 1.8 l de agua por bolsa de 10 kg 18%
<b>Temperatura del Soporte</b>	mín. +5 °C / máx. +35 °C

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

Consulte el Método de Ejecución de Sika MonoTop®-107 Plus ES y la hoja de datos para más información.

## LIMITACIONES

- No se aconseja mezclar cantidades mayores de las que se pueden colocar en aproximadamente 30 a 40 minutos.
- Para que el producto actúe eficazmente, se aplicará al menos 2 capas y un espesor mínimo total de 3 mm.
- El consumo mínimo por capa es de Sika MonoTop®-107 Plus ES es 1.5 kg/m<sup>2</sup> hasta 2 kg/m<sup>2</sup>.
- Sika MonoTop®-107 Plus ES no es un tratamiento decorativo y pueden aparecer eflorescencias después de la lluvia o en climas húmedos. Esto no afecta al rendimiento del revestimiento.
- Evite la aplicación directa al sol y a los fuertes vientos.
- Aplicar sólo en soportes limpios y regularizados. No exceda del espesor máximo por capa.
- Proteger de la lluvia, salpicaduras y heladas durante las primeras horas.
- Sika MonoTop®-107 Plus ES no es un acabado transitable.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Datos de Seguridad de materiales más reciente que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

Mezcladora eléctrica, llana y máquina de proyección.

### CALIDAD DEL SOPORTE

La resistencia del hormigón "pull off" (adherencia a tracción) debe ser > 1.0 N/mm<sup>2</sup>.

### PREPARACION DEL SOPORTE

Retire el hormigón deteriorado por medios mecánicos, como chorro de arena o agua a presión, hasta obtener un soporte sano, rugoso y cohesivo. El soporte debe estar limpio, libre de grasas, aceites, partes friables y

lechadas.

En caso de irregularidades en el soporte, puede regularizarse antes con SikaMonoTop®-125 Thick ES u otro mortero de la gama SikaMonoTop® range.

Todos los puntos singulares pueden tratarse con SikaMonoTop®-125 Thick ES u otro mortero de la gama SikaMonoTop®.

Antes de aplicar Sika MonoTop®-107 Plus ES, el soporte debe tener una humedad hasta saturación pero sin agua encharcada.

### MEZCLADO

El amasado se llevará a cabo utilizando preferiblemente 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 Plus ES y mezcle durante 2-3 minutos hasta que se obtenga una mezcla homogénea.

### APLICACIÓN

#### *Sin armadura:*

Utilice llana dentada de 3-4 mm. La primera capa se aplica con el canto dentado y la segunda con el canto liso, siguiente 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 de 4 a 6 horas de la primera aplicación.

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

#### *Con armadura:*

Sika MonoTop®-107 Plus ES reforzado con ArmaTop®-100, malla de fibra de vidrio antialcalina, es capaz de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el soporte sobre el que se aplica, así como actuar de puenteo de fisuras de retracción.

La armadura debe colocarse cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio.

Los solapes entre mallas serán de 3 a 5 cm.

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

### 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®-3 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.

## 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.

## 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.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

### 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 Plus ES  
Febrero 2024, Versión 02.01  
020701010010000414

SikaMonoTop-107PlusES-es-ES-(02-2024)-2-1.pdf