

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTop®-107 Seal ES

MORTERO A BASE DE CEMENTO PARA IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop®-107 Seal ES es un mortero bicomponente para impermeabilización, a base de una mezcla de cemento que incorpora aditivos especiales y polímero modificados.

USOS

SikaTop®-107 Seal ES es usado para:

- Impermeabilización interior y exterior de estructuras de hormigón, mortero, bloque de hormigón y ladrillo
- Impermeabilización rígida de muros de cimentación tanto en obra nueva como en trabajos de reparación
- Revestimiento de protección del hormigón de acuerdo a EN 1504-9:
 - Método 1.3 (Protección contra la penetración)
 - Método 2.2 (Control de la humedad)
 - Método 8.2 (Aumentar la resistencia)
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos hielo-deshielo
- Como revestimiento tapaporos
- Como sellado de pequeñas fisuras en estructuras de hormigón (no sujetas a movimientos)
- Impermeabilización de depósitos de agua

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Protege frente a la penetración del agua
- Protege el hormigón frente a la carbonatación
- Permite la transmisión del vapor de agua
- Fácilmente aplicable a brocha o llana
- Predosificado, no necesita adición de agua
- Aplicable a mano o mediante proyección mecánica
- Fácil mezclado y aplicación
- No corroe ni acero ni metal
- Repintable
- Apto para contacto con agua potable

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a 1504-2:2004 - Producto de protección de superficies de hormigón - Recubrimiento para protección contra la penetración, control de la humedad e incremento de la resistividad
- Apto para agua potable de acuerdo a Water Regulations Advisory Scheme (WRAS). Testing of non-metallic materials for use with drinking water (BS 6920:2014)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Part A: Polímeros líquidos y aditivos Part B: Cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos
Presentación	Part A: Garrafa de 5 kg Part B: Saco de 20 kg
Conservación	6 meses desde la fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar correctamente en el embalaje original sin dañar, proteger de la humedad y las inclemencias meteorológicas. El componente líquido debe ser protegido del frío.
Apariencia / Color	Part A: Líquido blanco Part B: Polvo gris Mixed product: Gris
Densidad	~ 1.9 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	3 días ~ 20 N/mm ² 28 días ~ 35 N/mm ²	EN 196-1
Módulo de Elasticidad a Compresión	Estático ~ 8,4 kN/mm ²	EN 13412
Resistencia a Flexión	3 días ~ 6 N/mm ² 28 días ~ 10 N/mm ²	EN 196-1
Resistencia a Tracción	Curado al agua: ~ 3.2 N/mm ² tras 14 días expuesto Curado al aire: ~ 4.5 N/mm ² tras 14 días expuesto	DIN 53455
Capacidad de Punteo de Fisura	Clase II > 250 µm Temperatura -10°C Clase III > 500 µm Temperatura 23°C	UNE-EN 1062-7
Adherencia bajo tracción	2,1 MPa	UNE EN 1542:1999
Coefficiente de Expansión Térmica	~ 13 x 10 ⁻⁶ por °C	EN 1770
Absorción Capilar	0.1 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3
Permeabilidad al agua	Clase III (<0,1 kg/m ² h ^{0.5}) W = 0,02 kg/m ² h ^{0.5}	EN 1062-3 / 1062-1
Penetración de Agua bajo Presión	5 bar durante 3 días ~ 26 mm	UNE-EN 12390-8
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I (permeable) Sd = 0,69 m	EN ISO 7783-2 / EN 1602-1
Permeabilidad al CO2	Sd > 50 m	UNE EN 1062-6:2003
Resistencia de difusión al dióxido de carbono	µ = 215037	UNE EN 1062-6:2003

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	El mortero se puede colocar con malla de refuerzo Armatop®-100. Armatop®-100:	
	Material	Malla de fibra de vidrio antialcalina
	Peso	0.172 kg/m ²
	Espesor	0.8 mm
	Resistencia a tracción	Urdimbre: 180 daN/5 cm Trama: 180 daN/5 cm
	Presentación	Rollos de 1 m x 50 m.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A:B 1:4 (partes por peso)	
Densidad de mortero fresco	~ 2.00 kg/l	
Consumo	~ 2.0 kg/m ² por mm de espesor (excluyendo pérdidas y sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte) 1 lote 25 kg ~ 12.5 litros de mortero	
Espesor de Capa	0.75 mm min. 1.5 mm max.	
Temperatura del Soporte	+8 °C min. / +35 °C max.	
Vida de la mezcla	~ 30 minutos a +20 °C	
Tiempo de espera	Tiempo de espera entre capas	
	+10 °C	~ 12 horas
	+20 °C	~ 6 horas
	+30 °C	~ 3 horas
Si el tiempo de espera excede de 24 horas, limpie la superficie. SikaTop®-107 Seal ES se puede pintar con imprimaciones o revestimientos en base solvente. SikaTop®-107 Seal ES debe ser curado durante un mínimo de 7 días antes de recubrir		

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.

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTAS DE DISEÑO

- SikaTop®-107 Seal ES no es un tratamiento decorativo, en tiempo húmedo o después de la lluvia pueden aparecer eflorescencias, esto no afecta a la calidad del producto.
- Evitar la acción directa del sol y/o el viento fuerte. No añadir agua al mortero en ningún caso.
- Aplicarlo sobre el soporte sano, previamente preparado, sin exceder el espesor de cpa máximo recomendado.
- Para impermeabilizar aplicar siempre al menos dos manos de producto, con un espesor medio de 1.5 a 2 mm, las capas deben darse cruzadas. En zonas con fuertes filtraciones se deben aplicar 3 manos de producto.
- Proteger el mortero fresco de las heladas y la lluvia.
- SikaTop®-107 Seal ES no es un revestimiento transitable
- Evite la aplicación en un ambiente abrasivo

EQUIPMENT

Mezcladora eléctrica, llana, brocha

CALIDAD DEL SOPORTE

La resistencia al "arrancamiento" del hormigón (adhesión a tracción) debe ser $> 1.0 \text{ N/mm}^2$

PREPARACION DEL SOPORTE

Eliminar el hormigón deteriorado por medios mecánicos, con chorro de arena o agua a presión, hasta obtener una superficie sana, rugosa y cohesiva. El soporte debe estar libre de grasas, aceites, polvo, lechadas y partículas mal adheridas.

En caso de irregularidades en el soporte, podrá ser regularizado con SikaMonotop®-125 Thick ES u otro de la gama SikaMonotop®.

En primer lugar todos los puntos singulares, como medias cañas, embocaduras, etc. serán tratados con SikaMonotop®-125 Thick ES u otro de la gama SikaMonotop®.

Antes de apicar SikaTop®-107 Seal ES, se debe humedecer el soporte hasta saturarlo sin encharcarlo.

MEZCLADO

SikaTop®-107 Seal ES debe ser mezclado a bajas revoluciones ($< 500 \text{ rpm}$) con una mezcladora eléctrica. Mezclar durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

No es apta para usar en hormigonera.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Homogeneizar el componente A antes de su uso. Verter aproximadamente la mitad del componente A en el recipiente de mezclado y añadir la parte B lentamente mientras se mezcla. Añadir la parte restante del componente A y continuar mezclando hasta conseguir una mezcla homogénea. La superficie se deberá humedecer previamente hasta conseguir saturación sin brillo.

Como lechada:

Con predosificación A:B = 1:4. Aplicar SikaTop®-107 Seal ES bien mecánicamente o a mano, utilizando una brocha de cerdas duras. Aplicar con pasadas en la misma dirección.

Aplicar la segunda capa de SikaTop®-107 Seal ES, en dirección perpendicular a la primera capa, con el tiempo de espera indicado.

Como mortero:

Con predosificación A:B = 1:3,5. Aplicar SikaTop®-107 Seal ES con llana en la misma dirección

Aplicar la segunda capa de SikaTop®-107 Seal ES en dirección perpendicular a la primera, respetando los tiempos de espera para la repintabilidad.

Para usarlo como tapaporos, presione bien la llana contra la superficie.

La aplicación debe realizarse cubriendo toda la superficie del soporte con un espesor uniforme.

TRATAMIENTO DE CURADO

Es esencial el curado de SikaTop®-107 Seal ES inmediatamente después de su aplicación durante un mínimo de 3 a 5 días para asegurar la hidratación completa del cemento y evitar la fisuración, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas o el producto de curado Sika Antisol® E

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Lo útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. SikaTop®-107 Seal ES endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos 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
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

SikaTop®-107 Seal ES

Enero 2022, Versión 01.01

020701010020000225

SikaTop-107SealES-es-ES-(01-2022)-1-1.pdf

