

HOJA TÉCNICA

Sika MonoTop[®]-107 Seal

IMPERMEABILIZANTE CEMENTÍCIO DE ALTA PERFORMANCE, LISTO PARA USAR

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika MonoTop[®]-107 Seal es un mortero cementicio modificado con polímeros, impermeabilizante y mono-componente, listo para usar. Tolera presión de agua positiva y negativa.

USOS

a) Impermeabilizar construcciones que necesitan mantener el agua en el interior:

- Reservorios de agua, tanques y cisternas.
- Plantas de tratamiento de agua residual y depósitos.
- Represas y muros de contención.
- Piletas aéreas o enterradas.
- Fuentes ornamentales y estanques.

b) Impermeabilizar construcciones que necesitan evitar que el agua penetre desde el exterior:

- Sótanos subsuelos y estacionamientos subterráneos.
- Estaciones de bombeo y estructuras enterradas para agua potable.
- Vertederos, túneles y estructuras marinas.
- Fosos de ascensores y fosos de talleres mecánicos.
- Piletas enterradas.

c) Impermeabilizar construcciones en general:

- Fachadas y medianeras de edificios.
- Estructuras en general sujetas a presión de agua moderada a alta, tanto positiva como negativa, donde se requiera un impermeabilizante cementicio de alta performance.
- Construcciones enterradas sometidas a humedad natural del terreno.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

De fácil mezclado y colocación, ofrece las siguientes ventajas:

- Alta impermeabilidad.
- Soporta presión positiva y presión negativa.
- Monocomponente, se mezcla solo con agua.
- Apto para el contacto permanente con agua.
- Aplicable tanto a llana como a pinceleta.
- Es tixotrópico, se puede aplicar en horizontal, vertical o invertido.
- Excelente trabajabilidad, largo pot-life.
- Buena adherencia sobre sustrato húmedo.
- Aplicable sobre hormigón, revoques cementicios, mampostería debidamente preparada, fibrocemento, materiales pétreos, etc.
- Se puede usar tanto para interiores como exteriores.
- Tolera inmersión permanente.
- No es barrera de vapor.
- Buenas resistencias mecánicas.
- No contiene cloruros. No es tóxico ni agresivo.
- Ayuda a reducir la carbonatación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Cemento modificado con polímeros y agregados.
Presentación	Bolsa de 25 kg. Doy Pack de 8 kg. (en caja de 3 unidades)

Apariencia / Color	Polvo fino de color gris cemento
Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación
Condiciones de almacenamiento	Conservar en envases de origen, bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas y a temperaturas entre +5°C y +35°C, protegido de la humedad.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a compresión	3 días	~21 N/mm ²	(IRAM 1622)
	7 días	~25 N/mm ²	
	28 días	~34 N/mm ²	

Resistencia a flexión	3 días	~5 N/mm ²	(Standard)
	7 días	~6,7 N/mm ²	
	28 días	~7,5 N/mm ²	

Adherencia	>1,5 N/mm ² (falla del sustrato de hormigón)
-------------------	---

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la mezcla	<p>Sika MonoTop®-107 Seal se mezcla sólo con agua. La cantidad de agua a utilizar será del 20% del peso de Sika MonoTop®-107 Seal si es aplicado a pinceleta, y 16% si es aplicado a llana, es decir:</p> <p>Para 25 kg:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 Litros para aplicación con pinceleta. ▪ 4 Litros para aplicación con llana. <p>Para 8 kg:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,6 Litros para aplicación con pinceleta. ▪ 1,3 Litros para aplicación con llana.
--------------------------------	--

Consumo	<p>Se requieren como mínimo 2 capas, pudiendo ser necesario llegar hasta 3 en zonas de filtraciones extremadamente fuertes.</p> <p>Como datos orientativos:</p> <p>Aproximadamente 2 kg/m² por capa de 1 mm. de espesor aplicado a llana, mínimo 2 capas.</p> <p>Aproximadamente 1 a 1,5 kg/m² por mano aplicado a pinceleta, mínimo 2 manos.</p> <p>El consumo total depende del tipo y rugosidad del sustrato y de la presión de agua existente.</p>
----------------	--

Espesor de capa	mínimo 2.00 mm
------------------------	----------------

Temperatura ambiente	mín. +5°C / máx. +35°C
-----------------------------	------------------------

Temperatura del sustrato	mín. +5°C / máx. +35°C
---------------------------------	------------------------

Tiempo de espera / repintado	Tiempo de espera entre capas, antes de aplicar la siguiente, a fin de evitar el efecto de "arrastre".	
	+10°C	~ 12 horas
	+20°C	~ 6 horas
	+30°C	~ 3 horas

Si el tiempo de espera es superior a 24 horas, se debe aplicar SikaLátex® como puente de adherencia (ver Hoja Técnica de producto)
Sika MonoTop®-107 Seal debe tener un tiempo mínimo de curado de 7 días antes de ser cubierto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO / PRE-TRATAMIENTO

El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de todo rastro de contaminantes, partículas sueltas o mal adheridas, lechadas de cemento, aceites y grasas, etc. Se aconseja aplicar Sika MonoTop®-107 Seal directamente sobre la estructura resistente propiamente dicha.

En caso que la superficie esté deteriorada o irregular, se deberá proceder a repararla previamente con productos adecuados, tales como Sika MonoTop®-312 NFG, Sika MonoTop®-615 Sika MonoTop®-620. También sanear y regularizar la superficie en las zonas que haya hierros estallados por oxidación, previo tratamiento de los mismos con SikaTop® Armatec®-110 Epo-Cem®.

Cuando existan revoques fisurados o desprendidos, deberán ser removidos en su totalidad. Proceder a reparar como se ha indicado y aplicar el tratamiento impermeable Sika MonoTop®-107 Seal.

Cuando se necesite aplicar el tratamiento impermeabilizante sobre paramentos de mampostería (ya sea tanques de agua o subsuelos existentes de cierta antigüedad) será necesario realizar tareas previas, a fin de garantizar una correcta ejecución. Seguir los siguientes pasos:

Retirar los revoques existentes en su totalidad hasta llegar a los ladrillos, sobre los mismos y una vez que se hayan humedecido abundantemente, aplicar a pinceleta un puente de adherencia como se indica en la Hoja Técnica del SikaLátex®. Antes que este puente de adherencia seque, realizar un azotado cementicio (sin cal) de aprox. 1 a 2 cm. de espesor, con hidrófugo Sika®-1 incorporado, a fin de formar una capa bien adherida y uniforme que empareje resaltos y depresiones y sirva como base para la aplicación del mortero Sika MonoTop®-107 Seal.

MEZCLADO

Colocar en un recipiente adecuado para mezclar de un 80 % a 90 % del agua y agregar Sika MonoTop®-107 Seal mientras se agita durante aproximadamente 3 minutos, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Ajustar a la consistencia deseada con el agua restante.

En caso de trabajar en zonas de bajas temperaturas usar hasta un 15% menos de agua, pues la consistencia del mortero tiende a ser más fluida a menor temperatura.

Herramientas de mezclado:

Sika MonoTop®-107 Seal debe ser mezclado preferiblemente con un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 r.p.m.) con pala mezcladora.

APLICACIÓN

Sobre la superficie preparada extender el mortero con una llana o pinceleta, nivelando cuidadosamente y evitando dejar poros.

Aplicando a pinceleta, las manos se darán cruzadas, siempre con un mínimo de 2 manos.

Aplicando a llana, hacer como mínimo 2 capas que in-

volucren entre 2 y 3 mm. de espesor mínimo total. Para asegurar una buena compactación del material y una prolija terminación, luego de aplicarse aconseja "planchar" el mortero a la manera de un enduido.

TRATAMIENTO DE CURADO

Todas las obras realizadas con morteros cementicios deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción, protegiéndolas del secado prematuro por la acción directa del sol, altas temperaturas, viento o corrientes de aire importantes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso. El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- No se debe intentar obtener el espesor total en una sola capa.
- Si se desea realizar un revestimiento cementicio sobre Sika MonoTop®-107 Seal aconsejamos efectuar un azotado cementicio con SikaLátex® dentro de las 24 h de haber realizado la última capa de Sika MonoTop®-107 Seal
- Si Sika MonoTop®-107 Seal hubiera endurecido (más de 24 h de aplicado) y sobre él se debe adherir un revoque, es necesario realizar un puente de adherencia con 1 parte de cemento, 1 de arena fina y agua con SikaLátex® (1:1) hasta obtener la fluidez de lechada.
- Aplicado en una superficie horizontal, si esta fuese transitable, se deberá ejecutar sobre Sika MonoTop®-107 Seal una carpeta de protección, previa aplicación de un puente de adherencia.
- Si se va a pintar, se recomienda hacer una prueba de adherencia de la pintura a utilizar antes de aplicar.
- No aplicar el recubrimiento si se esperan lluvias.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información fí-

sica, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

NOTAS LEGALES

Esta información, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CS) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-000000



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-14000-0000



GESTIÓN
SEGURIDAD
RS-18000-9117



SikaMonoTop-107Seal-es-AR-(07-2018)-1-1.pdf

Hojatécnica 2020-01-10

Sika MonoTop®-107 Seal

Julio 2018, Versión 01.01

020701010010000005