

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika MonoTop®-107 Seal

Mortero de impermeabilización flexible de alta performance

### DESCRIPCIÓN

Sika MonoTop®-107 Seal es un mortero de impermeabilización monocomponente, a base de cemento y polímeros modificados.

### USOS

Impermeabilizar construcciones que necesitan mantener el agua en el interior:

- Impermeabilización de tanques de agua potable.
- Reservorios de agua, tanques, depósitos y cisternas.
- 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.
- Represas y muros de contención.
- Piletas enterradas.
- Fuentes ornamentales y estanques. Impermeabilizar construcciones que necesitan evitar que el agua penetre desde el exterior: Sótanos, subsuelos y estacionamientos subterráneos.
- Estaciones de bombeo, estructuras y piletas enterradas.
- Vertederos y túneles
- Fosos de ascensores y fosos de talleres mecánicos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

De fácil mezclado y colocación, ofrece las siguientes ventajas:

- Es apto para estar en presencia de agua potable
- 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 plancha metálica o brocha de cerdas gruesas. Es tixotrópico, se puede aplicar en horizontal, vertical o sobre cabeza.
- Excelente trabajabilidad, largo pot-life. Buena adherencia sobre sustratos preparados, previamente humedecidos.
- 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.

### APROBACIONES / CERTIFICADOS

- Cumple con la Norma (UNE -EN 196-1) para resistencia

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Mortero de cemento mejorado con resinas sintéticas.
Envases	Saco de 20 kg
Apariencia / Color	Polvo fino de color gris cemento
Tiempo de Vida	9 meses desde 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 DE APLICACIÓN

Consumo	Como datos orientativos: Aproximadamente 1,5 kg/m <sup>2</sup> por capa de 1 mm. de espesor aplicado con plancha metálica, mínimo 2 capas. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aproximadamente 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mano aplicado con brocha de cerdas gruesas, mínimo 2 manos.</li><li>▪ El consumo total y la cantidad de capas depende del tipo y rugosidad del sustrato y de la presión de agua existente</li></ul>
Temperatura ambiental de aire	min. +5°C / max. +35°C
Proporción de mezcla	Sika MonoTop®-107 Seal se mezcla solo con agua. La cantidad de agua a utilizar será del 26 al 30% de Sika MonoTop®-107 Seal según la herramienta de aplicación, (plancha metálica o brocha de cerdas gruesas) y la consistencia deseada para aplicación sobre una superficie horizontal o vertical.
Temperatura de Substrato	Mínima +8°C / Máxima +30°C

## BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Previo a la ejecución de capas de morteros cementicios tradicionales sobre Sika MonoTop®-107 Seal es recomendable realizar previamente una lechada de adherencia preparada con SikaLátex® como se indica en la respectiva Hoja Técnica. Esto no es necesario si sobre Sika MonoTop®-107 Seal se aplican morteros predosificados Sika MonoTop®.
- Las superficies tratadas con Sika MonoTop®-107 Seal pueden pintarse con pinturas acuosas, de base acrílica y caucho butílico. Se recomienda realizar pruebas de adherencias previas.
- Sika MonoTop®-107 Seal puede ser afectado por las sustancias químicas que atacan a los cementos por lo cual debe ser protegido adecuadamente de ese tipo de ataques.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

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 datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### CALIDAD DE SUBSTRATO / PRETRATAMIENTO

Los soportes deben estar firmes y planos (con el mínimo de irregularidades para asegurar una mejor aplicación y evitar un consumo excesivo). Adicionalmente deben estar limpios, libres de polvo, partes sueltas disgregables o desprendibles, pinturas, óxido, grasa, aceite y cualquier elemento que pueda perjudicar la adherencia propia de Sika MonoTop®-107 Seal. Los encuentros entre planos que formen ángulos vivos deben estar redondeados. En caso que la superficie este deteriorada o irregular, proceder a su reparación con los morteros Sika MonoTop® o con mortero de arena y cemento Portland con adición de hidrófugo Sika®-1. Para limpiar los soportes se recomienda hacerlo por métodos mecánicos. Si se requiere redondear ángulos vivos esto deberá hacerse con mortero de arena y cemento Portland. Previo a la aplicación de Sika MonoTop®-107 Seal debe humedecer el soporte (sin dejar agua libre en la superficie).

### MEZCLADO

Colocar 90% del agua en un recipiente adecuado para mezclar, agregar producto mientras se agita a mano o con un mezclador de bajas revoluciones (400 a 600 rpm) durante aproximadamente 3 minutos, cuidando de no incorporar aire durante el mezclado. Ajustar a la consistencia deseada con el agua restante. 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. No excederse en el tiempo de mezclado a efectos de evitar excesiva incorporación de aire. Una vez mezclado el producto permanece aplicable durante unos 30 minutos por lo cual se recomienda no mezclar mas cantidad que la que pueda aplicarse en ese tiempo.

## APLICACIÓN

Las capas se aplicarán cruzadas (tanto en aplicación con brocha de cerdas gruesas o plancha metálica). La aplicación se hará emparejando cuidadosamente y evitando dejar poros.

Sin Refuerzo:

Se utiliza una llana dentada, con dientes de 3-4 mm. La primera capa se aplica primeramente con el canto dentado para esparcir el producto y luego dar una segunda pasada 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, según el tiempo de espera recomendable:

Tiempo de espera entre capas, antes de aplicar la siguiente, a fin de evitar el efecto "arrastré"

+10°C	12 Horas
+20°C	6 Horas
+30°C	3 Horas

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

Con Refuerzo:

Los revestimientos de Sika MonoTop®-107 Seal armados con SIKATELA REFORZADA (FV), malla de fibra de vidrio, es capaz 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 malla 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. Se deberá esperar 72 horas luego de aplicada la última capa para habilitar, espera necesaria para que el producto desarrolle las resistencias suficientes. En caso de aplicarse en tanques o depósitos, una vez endurecido el producto, lavar con abundante agua limpia, resregando con esponja dura, enjuagar conveniente-

mente, dejar secar la superficie tratada y mantenerla seca 24 horas como mínimo antes de su puesta en servicio.

## TRATAMIENTO DE CURADO

Todas las obras realizadas con morteros cementicios deben ser curadas y protegidas del secado prematuro por la acción directa del sol, altas temperaturas, viento o corrientes de aire importantes. Para el curado se puede proceder a humedecer mediante llovizna fina o proteger mediante film de polietileno. Temperatura mínima de curado 5°C.

## EQUIPOS DE LIMPIEZA

La limpieza de las herramientas debe realizarse con agua antes que el producto comience a endurecer, una vez endurecido sólo se quita por medios mecánicos

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

### Sika Bolivia S.A.

Carretera a Warnes Parque Industrial  
Latinoamericano (PILAT)  
Unidad Industrial UI 6, manzano 10, lote  
15

ubicación: <https://bit.ly/sika-pilat>  
Tel.: +591 69223800 / 800 17 9090

### Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II N° 3, Zona  
Rosas Pampa;  
Telf.: (591-2) 2854305

### Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba Km 3.5;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



### Hoja de Datos del Producto

Sika MonoTop®-107 Seal  
Octubre 2024, Versión 02.02  
020701010010000005

SikaMonoTop-107Seal-es-BO-(10-2024)-2-2.pdf

