

## Sika Monotop®-107

Impermeabilizante cementíceo de alta performance, listo para usar

### Descripción del Producto

**Sika Monotop®-107** es un mortero cementíceo modificado con polímeros, impermeabilizante y monocomponente, 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 fosas de talleres mecánicos.
  - Piletas enterradas.
- c) impermeabilizar construcciones en general.
- Fachadas y medianeras de edificios.
  - Estructuras en general sujetas a presión de agua moderadas a altas, tanto positiva como negativa, donde se requiera un impermeabilizante cementíceo de alta performance
  - Construcciones enterradas sometidas a humedad natural del terreno.

### Ventajas

- De fácil mezclado y colocación, ofrece las siguientes ventajas:
- Alta impermeabilidad.
  - Soporta presión positiva y presión negativa.
  - Monocomponente, se mezcla solo con agua.
  - No altera la potabilidad del agua.
  - Aplicable tanto a llana como a pincel.
  - Es tixotrópico, se puede aplicar en horizontal, vertical o invertido.
  - Excelente trabajabilidad largo pot-life.
  - Buena adherencia sobre sustrato húmedo.
  - Aplicable sobre hormigón, revoques cementíceos, 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.
  - Pintable con pintura al agua.

Construcción



## Datos del Producto

**Apariencia y Color:** polvo fino de color gris cemento

**Forma de entrega:** en bolsas de 30 Kg.

**Almacenaje:** en envase bien cerrado y en lugar fresco y seco.

**Vida Útil:** 6 meses.

Es de elevada importancia remarcar que el revestimiento interior para un tanque deberá cumplir con aptitud para estar en contacto con el agua potable.

**Sika Monotop®-107** cuenta con aprobaciones nacionales e internacionales.

Aprobaciones **Sika Monotop®-107** para contacto con agua potable:

-Kantonal Labor Zürich CH-8030 Zürich.

-WQC The Water Quality Center GB-Reading, Berks. RG2 OJN.

-The Water Quality Centre, United Kingdom.

-Instituto Nacional de Alimentos (INAL) Informe N° 82/01-Dpto. Evaluación Técnica.

## Datos Técnicos

**Densidad en estado endurecido** (aproximada, a 20 °C): 1,8 a 1,9 kg/lt.

**Tixotropía:** el producto puede ser aplicado en horizontal, vertical e invertido.

**Espesores de capa:** Deben aplicarse como mínimo dos capas de entre 1 y 2 mm cada una, cuidando de no dejar poros o superficie sin cubrir.

**Pot Life** (a 20 °C): 90 minutos.

Coeficiente de absorción de agua (Norma IRAM 1590)

Valores de absorción con respecto a los de un mortero de cemento 1:3 con relación agua/cemento= 0,50:

1 Hora: 5,0 %

4 Horas: 6,0 %

24 Horas: 11 %

Tiempo inicial de fraguado

(IRAM 1662):

5 Horas 30 min.

Tiempo final de fraguado

(IRAM 1662)

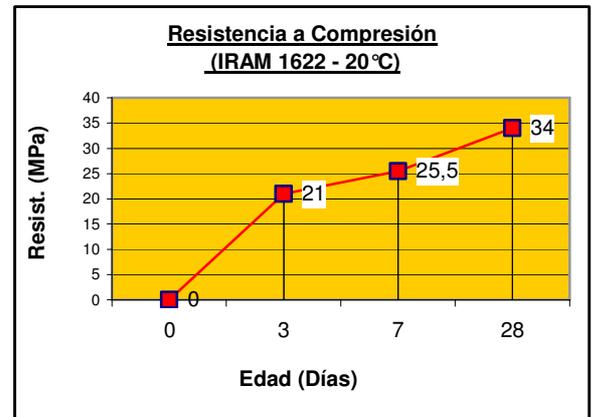
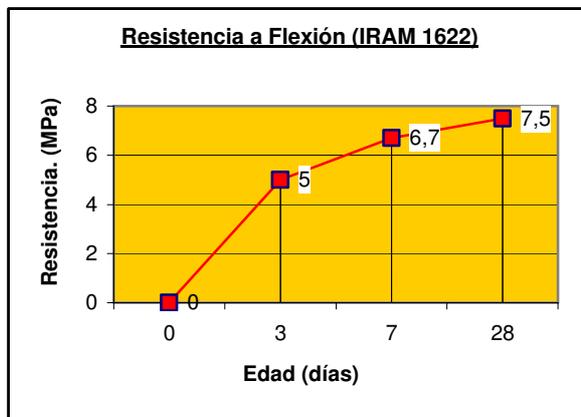
7 Horas 00 min.

**Resistencia de adherencia por tracción al hormigón (Método Pull - Off):**

7 días: 1,45 Mpa (se produce la falla del sustrato de hormigón).

28 días: 1,75 Mpa (se produce la falla del sustrato de hormigón).

**Resistencia de adherencia por tracción a jaharro 1:1/4:3 (Método Pull - Off):** falla el sustrato por tracción.



**Cantidad de manos sugeridas para diferentes presiones y modos de aplicación:**

Aplicación a pincel	Presión (m.c.a.)	N° de manos
	Hasta 2	2
	Hasta 4	3
	Hasta 6	4

Aplicación a llana	Presión (m.c.a.)	N° de manos
	Hasta 4	2
	Hasta 6	3

(m.c.a.): metros de columna de agua

**Nota:** los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

## Aplicación

### Preparación de la superficie:

El sustrato debe estar saneado: firme, limpio, liso, exento de grasas, aceites y óxidos, libre de partículas flojas y lechadas de cemento.

Se aconseja aplicar **Sika Monotop®-107** directamente sobre la estructura resistente propiamente dicha, a fin que pueda solidarizarse con la misma y actuar en conjunto, sin interfases que mermen la calidad de adherencia y comportamiento. En este caso la superficie que esté deteriorada o irregular, se deberá proceder a repararla previamente con productos adecuados, tales como **Sika Monotop®-615** y/o **620**. También sanear y regularizar la superficie en las zonas que haya hierros estallados por oxidación, previo tratamiento de los mismos.

Cuando se verifique la existencia de revoques fisurados o desprendidos (especialmente en interiores de tanques de agua o en paramentos verticales de subsuelos) estos deberán ser removidos en su totalidad. Proceder a reparar como se ha indicado y aplicar el tratamiento impermeable **Sika Monotop®-107** directamente sobre la estructura resistente propiamente dicha.

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 compuesto por 1 parte de cemento y una parte de arena, empastados con una emulsión de 50% de agua y 50% de Sika Látex. Antes que este puente de adherencia seque, realizar un azotado cementíceo (sin cal) de aprox. 1 a 2 cm. de espesor, con hidrófugo 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**.

**Imprimación:** No es preciso realizar imprimación. El sustrato debe humedecerse con agua (a saturación) antes de aplicar el producto, pero sin dejar charcos.

**Mezclado** Colocar **Sika Monotop®-107** en un recipiente adecuado para mezclar y agregar 80 % a 90 % del agua 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 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.

**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 involucren entre 2 y 3 mm. de espesor mínimo total. Para asegurar una buena compactación del material y una prolija terminación, luego de aplicar se aconseja “planchar” el mortero a la manera de un revoque enduido.

Dejar secar la capa aplicada (mínimo 3 hs.) antes de aplicar la siguiente, a fin de evitar el efecto de “arrastre”.

**Tratamiento de curado:** Todas las obras realizadas con morteros cementíceos 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.

**Productos o métodos a emplear:** humedecimiento normal con agua y en caso que **Sika Monotop®-107** no fuera revestido, se puede utilizar el agente formador de membrana de curado **Antisol®** (Consultar su respectiva Instrucción de Uso).

## Consumo

Aproximadamente 2 kg/m<sup>2</sup> por capa de 1 mm. de espesor aplicado a llana, mínimo 2 capas.

Aproximadamente 1 a 1,5 kg/m<sup>2</sup> por mano aplicado a pincel, mínimo 2 manos.

El consumo total depende del tipo y rugosidad del sustrato y de la presión de agua existente.

<b>Condiciones y límites de aplicación</b>	<p>Temperatura del sustrato: temperatura mínima de aplicación (soporte y producto): 8° C.</p> <p>Temperatura mínima de curado 5° C.</p> <p>Humedad del sustrato: ideal saturada y superficie húmeda, pero puede aplicarse con el sustrato seco. Evitar la presencia o formación de charcos de agua antes de su colocación.</p> <p>No aplicar el recubrimiento si se esperan lluvias.</p> <p>No superar el espesor máximo de 6 mm en una sola capa.</p>
<b>Modo de empleo</b>	<p>Herramientas: pinceleta o llana lisa</p> <p><b>Instrucciones de mezclado:</b> <b>Sika Monotop®-107</b> se mezcla sólo con agua. La cantidad de agua a utilizar será del 20% del peso de <b>Sika Monotop®-107</b> si es aplicado a pincel, y 16% si es aplicado a llana, vale decir 6 Litros por bolsa para aplicación con pincel y 4,8 Litros por bolsa para aplicación con llana.</p> <p><b>Limpieza de las herramientas:</b> Las herramientas de trabajo con material fresco se limpian fácilmente con agua. El material endurecido se deberá quitar por medios mecánicos.</p> <p><b>Tiempo de espera entre manos / capas:</b> Es conveniente dejar secar la capa colocada (mínimo 3 hs.) antes de aplicar la segunda capa para evitar el arrastre de material.</p>
<b>Habilitación</b>	<p><b>Liberación al uso:</b> Esperar 48 a 72 hs. para habilitar, tiempo necesario para que el producto desarrolle resistencias apropiadas. Además, durante los trabajos de aplicación del mortero <b>Sika Monotop®-107</b> y hasta que el mismo tome solidez (esto es durante las primeras 72 hs.), asegurarse que no resulte atravesado por pasaje de agua en forma de “lagrimeo”, a fin de evitar que pueda ser “horadado” antes de haber adquirido resistencias iniciales.</p>
<b>Indicaciones importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El producto se tiene que aplicar a llana o a pinceleta en una sucesión de capas. No se debe tratar de obtener el espesor total en una sola etapa.</li> <li>- Si se deseara realizar un revestimiento cementíceo sobre <b>Sika Monotop®-107</b>, aconsejamos efectuar un azotado cementíceo con <b>Sika Latex</b> dentro de las 24 hs. de colocada la última capa de <b>Sika Monotop®-107</b>.</li> <li>- Si <b>Sika Monotop®-107</b> hubiera endurecido (más de 24 hs. de aplicado) y sobre el se debe adherir un revoque, es necesario realizar un puente de adherencia con 1 parte de cemento, 1 de arena fina y agua con <b>SikaLatex®</b> (1:1) hasta obtener la fluidez esperada. No es necesario realizar puentes de adherencia si sobre <b>Sika Monotop®-107</b> se colocan productos <b>Sika Monotop®-615 ó 620</b>.</li> <li>- Aplicado en una superficie horizontal, si esta fuese transitable, se deberá ejecutar sobre <b>Sika Monotop®-107</b> una carpeta de protección, previa aplicación de un puente de adherencia.</li> <li>- Las superficies tratadas con <b>Sika Monotop®-107</b> pueden pintarse con <b>Sikaguard® Acryl</b>.</li> </ul>
<b>Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente</b>	<p>Utilizar guantes de goma y protección ocular.</p> <p>No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.</p> <p>Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p> <p>Transporte: sustancia no peligrosa.</p> <p>Toxicidad: no es tóxico ni inflamable. Producto no peligroso para el uso normal previsto.</p>

## Advertencias al Comprador

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 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 de los productos 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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida  
al "Programa de  
Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la  
Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema de  
Gestión de Seguridad y  
Salud Ocupacional"  
IRAM 3800/ OHSAS 18001