

Hoja técnica de producto

Edición 25/09/2012

Nº de identificación:

01 07 01 01 001 0 000005

Sika MonoTop®-107

Versión nº 7

Sika MonoTop®-107

Impermeabilizante cementicio de alta performance, listo para usar

Construcción

Descripción del producto

Sika MonoTop®-107 es un mortero cementicio 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 cementicio 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 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.
- Pintable con pintura al agua.

Aprobaciones Aprobación Sika MonoTop®-107 para contacto con agua potable.
Instituto Nacional de Alimentos (INAL) Informe N° 82/01 Dpto. Evaluación Técnica

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Polvo fino de color gris cemento

Presentación Bolsas de 25 Kg.
Doy Pack de 8 Kg. (en caja de 3 unidades)

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil 6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos.

Datos Técnicos

Base química Cemento modificado con polímeros y agregados.

Espesor de capa ~ 2 a 3 mm.

Propiedades Físicas / Mecánicas

Resistencia a la compresión	(Según IRAM 1622)	
	3 días	~ 21 MPa
	7 días	~ 25,5 MPa
	28 días	~ 34 MPa

Resistencia a la Flexión	(Según IRAM 1622 / 20°C)	
	3 días	~ 5 MPa
	7 días	~ 6,7 MPa
	28 días	~ 7,5 MPa

Resistencia a la Tracción 7 días: ~ 1,45 MPa (falla del sustrato de hormigón)
28 días: ~ 1,75 MPa (falla del sustrato de hormigón)

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo Aproximadamente 2 kg/m² por capa de 1 mm. de espesor aplicado a llana, mínimo 2 capas.
Aproximadamente 1 a 1,5 kg/m² 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.

Cantidad de manos sugeridas

Aplicación a brocha	Presión (m.c.a.)	Nº de manos
	<i>Hasta 2</i>	2
	<i>Hasta 4</i>	3
	<i>Hasta 6</i>	4

Aplicación a llana	Presión (m.c.a.)	Nº de manos
	<i>Hasta 4</i>	2
	<i>Hasta 6</i>	3

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

Calidad del Sustrato

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 directamente sobre la estructura resistente propiamente dicha, a fin que pueda solidarizarse con la misma y actuar en conjunto, sin interfaces 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.

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 cementicio (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.

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temp. del Sustrato +8°C mín.

Temp. Ambiente +8°C mín.

Instrucciones de aplicación**Mezclado**

Sika MonoTop®-107 se mezcla sólo con agua. La cantidad de agua a utilizar será del 20% del peso de Sika MonoTop®-107 si es aplicado a pincel, y 16% si es aplicado a llana, es decir:

Litros de agua x Bolsa de 25 Kg > 5 Litros para aplicación con pincel.
4 Litros para aplicación con llana.

Litros de agua x cada Doy Pack de 8 Kg > 1,6 Litros para aplicación con pincel.
1,3 Litros para aplicación con llana.

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

Tiempo de mezclado	~ 3 minutos
Herramientas de mezclado	Sika® debe ser mezclado a mano, o utilizando preferiblemente un taladro de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) con pala mezcladora.
Método de aplicación / Herramientas	<p>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.</p> <p>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.</p>
Limpieza de herramientas	<p>Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua limpia inmediatamente después de su uso.</p> <p>El material ya curado sólo se podrá remover por medios mecánicos.</p>
Tiempo de espera entre capas	Dejar secar la capa aplicada (mínimo 3hs.) antes de aplicar la siguiente, a fin de evitar el efecto de "arrastre".
Notas de aplicación / Limitaciones	<p>Es ideal humedecer la superficie a saturación, pero sin dejar charcos.</p> <p>El producto se debe aplicar a llana o a brocha en una sucesión de capas. No se debe intentar obtener el espesor total en una sola capa.</p> <p>Si se deseara realizar un revestimiento cementicio sobre Sika MonoTop®-107 aconsejamos efectuar un azotado cementicio con SikaLatex® dentro de las 24hs de haber realizado la última capa de Sika MonoTop®-107.</p> <p>Si Sika MonoTop®-107 hubiera endurecido (más de 24 hs. 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 SikaLatex® (1:1) hasta obtener la fluidez esperada. No es necesario realizar puentes de adherencia si sobre Sika MonoTop®-107 se colocan productos Sika Monotop®-615 ó 620.</p> <p>Aplicado en una superficie horizontal, si esta fuese transitable, se deberá ejecutar sobre Sika MonoTop®-107 una carpeta de protección, previa aplicación de un puente de adherencia.</p> <p>Las superficies tratadas con Sika MonoTop®-107 pueden pintarse con Sikaguard® Acryl.</p> <p>No pintar la superficie con Sikalastic®-560.</p> <p>Se recomienda hacer una prueba de adherencia de la pintura a utilizar antes de aplicar.</p> <p>No aplicar el recubrimiento si se esperan lluvias.</p>
Detalles de Curado	
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.
Habilitación	Esperar 48 a 72 hs. para habilitar, tiempo necesario para que el producto desarrolle resistencias apropiadas. Además, durante los trabajos de aplicación del mortero Sika MonoTop®-107 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.
Nota	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.
Información de higiene y	Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros

seguridad

estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 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 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
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar



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