

SikaTop® Seal-107

Revestimiento impermeable flexible

Descripción del Producto

SikaTop® Seal-107 es un revestimiento impermeable, flexible, no tóxico, de 2 componentes, a base de cemento modificado con polímeros.

Campos de aplicación

Para impermeabilizar y prevenir filtraciones a presión de agua positiva o negativa en exteriores o interiores, sobre hormigón, morteros y mampostería en:

- Tanques de agua potable (aprobado por la I.M. de Montevideo resol. 3353/02).
- Subsuelos.
- Muros de contención y submuraciones.
- Fosos de ascensor.
- Piscinas y estanques apoyados.
- Cubiertas con agua.
- Ducheros.
- Pequeños techos planos.

Para proteger piezas estructurales de hormigón armado ante la carbonatación.

Para sellar fisuras sin movimiento y de ancho menor a 2 mm.

Características / Ventajas

- Alta impermeabilidad aún en inmersión permanente.
- Flexible lo que le permite absorber algunos movimientos del soporte.
- No es tóxico.
- Buenas resistencias mecánicas.
- Resistente a la abrasión.
- No es barrera de vapor.
- Ayuda a reducir la carbonatación (2 mm de SikaTop® Seal-107 equivalen a 20 mm de mortero común).
- Mínima retracción.
- Pintable con pinturas al agua.
- Alta adherencia sobre soportes porosos húmedos.
- Fácil mezclado.
- Fácil colocación, excelente trabajabilidad.
- Aplicable a llana o pinceleta.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Componente A: Líquido / Blanco lechoso.

Componente B: Polvo / Gris.

Presentación

Juegos predosificados de:

5 kg (componente A: 1 kg + componente B: 4 kg).

25 kg (componente A: 5 kg + componente B: 20 kg).

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

Componente A: 12 meses

Componente B: 6 meses

A partir de la fecha de fabricación almacenados en los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.

Nota Importante:

El producto se entrega en juegos predosificados por lo que el vencimiento de uno de los componentes determina el vencimiento del conjunto.

Datos Técnicos

Densidad

Endurecido: ~ 2 kg/lit.

Espesor de capa

Mínimo 1mm.
Máximo 2mm.

Propiedades Mecánicas / Físicas

Adherencia al hormigón

≥ 0,8 N/mm².

Absorción de agua (a 24 horas)

Absoluta Máximo 5%.
Relativa ≤ 0,1 gr/(dm³ x min^{1/2}).

Información del Sistema

Consumo

Aproximadamente 2 kg/m² para una capa de 1 milímetro de espesor.

Presión m.c.a. *	Presión positiva		Presión negativa	
	Espesor mm	Consumo Kg/m ²	Espesor mm	Consumo Kg/m ²
1	1	2	2	4
2	1,5	3	2,5	5
3	2	4	3	6
4	2,5	5	3,5	7
5	3	6	4	8
6	3,5	7	4,5	9

* m.c.a. = metros de columna de agua

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

Detalles de Aplicación

Calidad del Soporte Los soportes deben ser firmes y planos (con el mínimo de irregularidades para asegurar una mejor aplicación y evitar un consumo excesivo). Deben estar limpios, libres de polvo, partes sueltas disgregables o desprendibles, pinturas, óxido, grasa, aceite y cualquier elemento que pueda perjudicar la adherencia propia del **SikaTop® Seal-107**.
En el encuentro de planos (horizontal / vertical o vertical / vertical) que formen ángulos vivos, cóncavos o convexos, éstos deben estar redondeados.

Preparación del soporte Para limpiar los soportes se recomienda hacerlo por métodos mecánicos. En caso que la superficie este deteriorada o irregular, proceder a su reparación con los morteros **Sika MonoTop®** o **SikaTop** o con mortero de arena y portland con adición de hidrófugo **Sika®-1**.
Si se requiere redondear ángulos vivos esto deberá hacerse con mortero de arena y portland.
Previamente a la aplicación de **SikaTop® Seal-107** debe humedecerse el soporte (sin dejar agua libre en la superficie).

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura Ambiente Mínima +8°C.

Temperatura del Soporte Mínima +8°C.

Nota No aplicar el producto si se esperan lluvias.

Instrucciones de Aplicación

Preparación del producto El mezclado se puede realizar a mano o con un mezclador de bajas revoluciones (400 a 600 rpm). El tiempo de mezclado será de aproximadamente 3 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea y plástica, sin grumos ni partículas de polvo secas, con la consistencia adecuada a la forma de aplicación elegida.
No excederse en el tiempo de mezclado a efectos de evitar excesiva incorporación de aire.

Para aplicación con pinceleta:

Colocar el total del componente A (líquido) en un recipiente adecuado para mezclar. Agregar lentamente a modo de llovizna la cantidad de componente B (polvo) adecuada a la consistencia requerida para la aplicación. Al mismo tiempo mezclar de la forma y durante el tiempo arriba indicados.

Para aplicación con llana:

Colocar 80% del componente A (líquido) en un recipiente adecuado para mezclar. Agregar el componente B (polvo) lentamente a modo de llovizna. Al mismo tiempo mezclar de la forma y durante el tiempo indicado. Se puede ajustar la consistencia a la deseada agregando parte o el resto del componente A.

Una vez mezclado el producto permanece aplicable durante unos 30 minutos por lo cual se recomienda no mezclar más cantidad que la que pueda aplicarse en ese lapso de tiempo.

Pot Life (a +20°C) ~ 30 minutos.

Método de aplicación / Herramientas Las capas se aplicarán cruzadas (tanto en aplicación a pinceleta como a llana). La aplicación se hará emparejando cuidadosamente y evitando dejar poros. En la aplicación con llana (recomendada en los casos de mayor presión o filtraciones fuertes) se deberá asegurar una buena compactación del material y una prolija terminación, luego de aplicar se debe planchar a modo de enduido para obtener una superficie lisa tipo "lustrado" con lo cual se logrará una superficie sin poros.

Se debe esperar el secado de la capa aplicada (mínimo 3 horas) antes de aplicar la siguiente para evitar arrastres de material.

Aplicar en una sucesión de capas. No se debe superar el espesor de 2 mm en una sola capa.

En los encuentros de planos (previamente redondeados) se recomienda colocar **Tejido-107** como refuerzo en una banda de 30 a 40 centímetros de ancho. En estos casos la aplicación se realizará a llana en dos capas como mínimo, colocando el **Tejido-107** sobre la primera capa fresca embebiéndolo totalmente. Aplicar la segunda capa una vez suficientemente endurecida la primera.

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 aplicar el agente formador de membrana de curado **Antisol**[®].

Temperatura mínima de curado +5°C.

Habilitación:

En general se deberá esperar 48 a 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 de agua potable, una vez endurecido el producto, lavar con abundante agua limpia, restregando con cepillo de dureza media, enjuagar convenientemente, dejar secar la superficie tratada y mantenerla seca 24 horas como mínimo antes de su puesta en servicio.

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

Notas de aplicación /

Limitaciones

- Previamente a la ejecución de capas de morteros cementicios tradicionales sobre **SikaTop[®] Seal-107** es recomendable realizar previamente un azotado de arena y portland con **SikaTop[®] Modul** o una lechada de adherencia preparada con **SikaTop[®] Modul** como se indica en la respectiva Hoja Técnica. Esto no es necesario si sobre **SikaTop[®] Seal-107** se aplican morteros predosificados **Sika MonoTop[®]** o **SikaTop**.
- Si se aplica sobre una superficie transitable se recomienda protegerlo con una carpeta de mortero.
- Las superficies tratadas con **SikaTop[®] Seal-107** pueden pintarse con pinturas al agua y membranas líquidas como **SikaFill[®] Elástico**, excepto cuando el curado se haya realizado con **Antisol[®]**.
- El **SikaTop[®] Seal-107** puede ser afectado por las sustancias químicas que atacan a los cementos por lo cual debe ser protegido adecuadamente de ese tipo de ataques.

Base de los Valores

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 Seguridad

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 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 de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. 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 de 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. La empresa 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 conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



INATEC S.R.L.
Avenida Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.:(+595-21) 292 434
299 789 / 299 790
inatec@py.sika.com
www.inatec.com.py