

# HOJA TECNICA

## Sikatop® 107 Flex

### Revestimiento impermeable flexible

#### GENERAL

**Sikatop® 107 Flex** es un revestimiento impermeable flexible de dos componentes, no tóxico a base de cemento modificados con polímeros.

#### USOS

**Sikatop® 107 Flex** se utiliza para:

- Impermeabilizar y prevenir filtraciones a presión de agua positiva o negativa, en interiores o exteriores, sobre hormigón, morteros y mampostería.
- Impermeabilización de depósitos de agua, piscinas, canales, etc.
- Impermeabilización interior de sótanos.
- Impermeabilización exterior de muros enterrados.
- Muros de contención.
- Fosos de ascensor.
- Baños.
- Maceteros.
- Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y de las sales de deshielo: pretilas de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc.

#### VENTAJAS

- Rápido y fácil de mezclar.
- Puede pintarse sobre él, sin dificultades una vez endurecido.
- Aplicación con brocha o lana delgada.
- Pre-dosificado, es decir, se controlan las características y propiedades finales de la mezcla.
- Apto para contacto con agua potable.
- Excelente adherencia sobre soporte sano.
- Impermeable al agua. Permeable al vapor.
- Flexible en relación con un mortero normal.
- La impermeabilidad, 2 mm de **Sikatop® 107 Flex** corresponden a la impermeabilidad de 20 mm de mortero normal.
- Protege el hormigón armado de la carbonatación.
- No corroe el acero o el hierro.
- No es tóxico, corrosivo, ni inflamable.

#### DATOS BASICOS

##### APARIENCIA Y COLOR

Parte A: Líquido blanco  
Parte B: Polvo gris

Producto mezclado: pasta color gris

**ALMACENAMIENTO** Mantener en sitio fresco y bajo techo conservando el producto en los envases originales bien cerrado, protegido del sol directo y del congelamiento.

**VIDA UTIL** Durante 6 meses desde su fecha de fabricación, en las condiciones de almacenamiento recomendada.

**PRESENTACION** ■ Juego de 15 kg (A+B)  
■ Juego de 6 kg (A+B)

## DATOS TECNICOS

**BASE QUIMICA** Comp. A: Polímeros líquidos y aditivos.  
Comp. B: Cemento Portland seleccionado con aditivos agregados.

**DENSIDAD** Mortero fresco: ~ 2.0 kg/L

**ESPESOR DE CAPA** 0.75 mm mín.  
1.50 mm máx.

**EXPANSION TERMICA**  $13 \times 10^{-6}$  por °C

**MODULO DE ELASTICIDAD A COMPRESION** Aprox. 19.000 N/mm<sup>2</sup>

**RESISTENCIA DE ADHESION EN TRACCION** 2 - 2.5 N/mm<sup>2</sup>

**ABSORCION DE AGUA** 24 horas: 2.4% ; 72 horas: 3.4% ; 168 horas: 4.2%

**PENETRACION DE AGUA BAJO PRESION** Ensayo de permeabilidad por columna de agua de 20 m: Impermeable en las condiciones del ensayo.

## PROPIEDADES FISICAS/MECANICAS

**RESISTENCIA A LA COMPRESION** (Según EN 196-1)

3 días	~ 20 N/mm <sup>2</sup>
28 días	~ 35 N/mm <sup>2</sup>

**RESISTENCIA A LA FLEXION** (Según EN 196-1)

3 días	~ 6 N/mm <sup>2</sup>
28 días	~ 10 N/mm <sup>2</sup>

**RESISTENCIA A LA TRACCION** Curado en agua: ~ 3.2 N/mm<sup>2</sup> después de 14 días.  
Curado al aire: ~ 4.5 N/mm<sup>2</sup> después de 14 días.

**ADHERENCIA** 2.0 a 3.0 N/mm<sup>2</sup> (falla de sustrato)

## APLICACION

**CONSUMO** Dependiendo de la rugosidad del sustrato, del perfil de la superficie y del espesor de la capa aplicada.

Aproximadamente ~2.0 kg/m<sup>2</sup>/mm (excluyendo al pérdida por desperdicio, irregularidad de la superficie y porosidad, etc.)

El consumo máximo por capa no debe exceder los 4 kg/m<sup>2</sup> (2 mm de espesor)

**APLICACION CONDICIONES / LIMITACIONES** Temperatura del sustrato: + 8°C mínimo / + 35°C máximo.  
Temperatura ambiente: + 8°C mínimo / + 35°C máximo.

---

## METODO DE APLICACION

### ■ Preparación de la superficie:

La base debe encontrarse perfectamente limpia, sin partes sueltas o mal adheridas, totalmente exentas de pintura, grasas, aceites, etc. Debe dejarse la superficie a revestir con el mínimo de irregularidades, evitando con ello un consumo excesivo. Asimismo, se deberán reparar las fisuras, si las hubiera.

Previo a la aplicación de **Sikatop® 107 Flex** deberá humedecerse la base teniendo cuidado de no dejar agua libre en la superficie (saturada superficialmente seca).

### ■ Preparación del producto:

En un recipiente limpio deberá colocarse la parte A (líquido) del **Sikatop® 107 Flex** y agregar en forma lenta la parte B (polvo), revolviendo hasta dejar la muestra homogénea y sin grumos.

La aplicación puede realizarse con brocha o llana. En caso de una aplicación con llana, se debe considerar un 90 % de la parte A (líquido).

El mezclado puede efectuarse en forma manual o mecánica. Para grandes volúmenes se recomienda un mezclador de bajas revoluciones (400-800 r.p.m.)

### ■ Aplicación del producto:

**Sikatop® 107 Flex**, se puede aplicar en una o más capas, en forma uniforme, utilizando una brocha de cerdas duras o llana lisa. Al aplicar el producto con plancha es recomendable aplicar la primera capa utilizando una plancha dentada (Dientes entre 3 y 4 mm) y la segunda capa con plancha lisa. En todo caso deberá esperarse entre capas sucesivas, que la anterior haya endurecido (3 a 6 horas).

El tiempo disponible para la aplicación de **Sikatop® 107 Flex** es de 30 minutos a 20 °C aproximadamente desde el momento del mezclado.

### ■ Como lechada:

Aplicar **Sikatop® 107 Flex** mezclando en forma manual o mecánicamente, utilizando una brocha de cerdas duras. Aplicar con pasadas en la misma dirección. Aplicar la segunda capa de **Sikatop® 107 Flex** tan pronto como la primera capa haya endurecido.

### ■ Como mortero:

Cuando se aplique **Sikatop® 107 Flex** con llana (para conseguir una terminación lisa), el producto se debe mezclar con una reducción de -1.5 Litros del componente A.

Aplicar la segunda capa de **Sikatop® 107 Flex** tan pronto como la primera capa haya endurecido.

Para tapar oquedades presione bien la llana contra la superficie.

---

## VIDA UTIL DE LA MEZCLA

~ 30 minutos a + 20°C

---

---

**TIEMPO DE ES ESPERA ENTRE CAPAS** Tiempo de espera entre capas

+ 10°C	~ 12 horas
+ 20°C	~ 6 horas
+ 30°C	~ 3 horas

Si el tiempo de espera es superior a 24 horas, se debe hacer un suave lijado de la superficie para poder aplicar.

**Sikatop® 107 Flex** Puede ser pintado utilizando imprimaciones o pinturas de base solvente.

**Sikatop® 107 Flex** Debe curar mínimamente 7 días antes de ser pintado.

---

**LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS** Las herramientas utilizadas en la aplicación deben limpiarse con agua, mientras el producto esté fresco, una vez endurecido solo puede eliminarse mediante métodos mecánicos.

---

**TRATAMIENTO DE CURADO** Se recomienda el curado del **Sikatop® 107 Flex** inmediatamente después de la aplicación, por un mínimo de 3 a 5 días, para asegurar la correcta hidratación del cemento y para minimizar las fisuras. Utilice mantas de polietileno u otro método similar.

---

**NOTAS DE APLICACIONES / LIMITACIONES**

- **Sikatop® 107 Flex** no es un tratamiento decorativo y puede mostrar signos de "floreCIMIENTO" después de una lluvia o en clima húmedo. Esto de ninguna manera afecta al rendimiento del revestimiento.
- Evite la aplicación a Sol directo y/o en fuertes vientos.
- Bajo ninguna circunstancia agregue agua a la mezcla.
- Aplicar sólo sobre sustratos firmes y preparados.
- No exceda el espesor máximo por capa.
- Para una impermeabilización haga al menos 2 capas para llegar al espesor total requerido de entre 1.5 y 2.0 mm. En zonas de fuertes filtraciones pueden ser necesarias 3 capas.
- Proteger el mortero fresco de las heladas y la lluvia, etc.
- **Sikatop® 107 Flex** no es una terminación transitable.
- Utilice un mortero con Sika Latex® para generar una carpeta transitable.
- Para obras de impermeabilización se requiere especial atención para evitar perforar el recubrimiento al momento de hacer una fijación. Éstas se deben realizar con interacción de las superficies, ya sea con Sikadur®-31.
- Cuando se trabaje en estructuras de agua potable debe constatar de que todos los productos Sika® asociados también sean aptos para estar en contacto con agua potable.

---

**RESTRICCIONES LOCALES**

Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.

Consulte la Ficha Técnica y Hoja de Seguridad local más reciente previo a cualquier uso. Disponibles en la compañía Sika Local y/o en su respectiva página web.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por **SIKA BOLIVIA S.A.** están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

Santa Cruz: Carretera Cotoca km 11;  
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;  
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622  
Cochabamba : Av. Villazón N° 4123,  
Carretera a Sacaba km 3.5;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049