Construcción

# Sikafloor® 107

## Primario epóxico de bajo módulo y baja viscosidad

## Descripción

Primario epóxico de dos componentes, alto en sólidos de bajo módulo y baja viscosidad. Especialmente formulado para formar una película dura, resistente y flexible. Tiene propiedades de resistencia y tolerancia a la humedad.

## Usos

Diseñado como un primario para sistemas de recubrimientos Sikafloor, epóxicos y de poliuretano, así como en sistemas llaneados. El primario **Sikafloor 107** es ideal en sistemas expuestos a los rayos UV.

## Ventajas

- Muy bajos Componentes Orgánicos Volátiles (VOC).
- Bajo módulo de tensión.
- Alta elongación a la tensión.
- Excelente penetración y adhesión.
- Tolerante a la humedad.
- Gran variedad de colores empleando **Sikafloor EpoxyColor**.

## Datos Técnicos

| | |
|---|---|
| **Rendimiento** | 3.9 – 7.8 $m^2$ por litro, a espesor de entre 5 – 10 mils en húmedo |
| **Densidad** | 1.05 kg/L |
| **Tiempos de curado @ 24°C** | 6 – 8 horas para tráfico peatonal |
| **Pot Life** | Aproximadamente 25 minutos a 24°C y 50% de humedad relativa. A altas temperaturas y humedad se acelera el tiempo de curado y se reduce el *pot life* |
| **Tiempo entre capas** | 6 – 24 horas a 25°C |
| **Resistencia a la tensión (ASTM D 638)** | 240 $kg/cm^2$ |
| **Elongación por tensión (ASTM D 638)** | 15% a 20% |
| **VOC (ASTM D2369-07)** | 23.5 g/L |
| **Tiempo de Almacenamiento** | 2 años en su empaque original, a temperaturas entre 5°C y 32°C |

## Modo de Empleo

### Preparación de la Superficie

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, lechada, grasa, residuos de membranas de curado, inhibidores de adhesión, ceras y cualquier otro tipo de contaminantes. Todas las aristas, puntos rugosos o ásperos, etc., deben tratarse para lograr tener una superficie nivelada antes de la aplicación. El concreto debe estar limpio y preparado para lograr una textura superficial porosa, libre de lechada y contaminantes, lograda mediante desbaste, granalla (*shotblast*) o cualquier otro medio mecánico equivalente (CSP-3 según las guías del ICRI – International Concrete Repair Institute). Barra y aspire cualquier suciedad o polvo sobrante con una aspiradora industrial. Remover la suciedad sobrante ayuda a lograr una unión fuerte entre el primario y el substrato. Cuando realice *shotblast*, sea cuidadoso de dejar el concreto con una textura uniforme. Un desbastado excesivo puede ocasionar una reducción del rendimiento del primario y de los recubrimientos posteriores. También es posible que el patrón de desbaste sea visible aún después de colocar el recubrimiento. Esto es conocido como *"tracking"*.

La resistencia a la compresión del concreto debe ser de al menos 250 kg/cm$^2$ a los 28 días, y de al menos 17 kg/cm$^2$ a la tensión al momento de aplicar el **Sikafloor 107**.

**Empaque**

Unidades pre-dosificadas de 3 galones, para facilitar el mezclado en sito. Cada unidad de 3 galones consiste de 1 galón de endurecedor (componente H) y 2 galones de resina (componente R) envasados en una cubeta de 18.9 litros a medio llenar, para utilizarla como contenedor para la mezcla.

**Mezclado**

Cuando no se mezclen unidades completas, cada componente debe pre-mezclarse por separado para asegurar uniformidad en el producto.
Proporción de mezclado – Dos partes de resina (Componente R) por una parte de endurecedor (Componente H) en volumen (2:1 en volumen). Para pigmentación, utilice una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por cada unidad de **Sikafloor 107**. Puede llegar a ocurrir un efecto de "color veteado" después de que el **Sikafloor 107** haya curado.

**Aditivos de color:** si se desea color, agregue una lata de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** al componente "R" (resina) y mezcle con taladro de bajas revoluciones. Agregue a la mezcla el componente "H" (endurecedor) y mezcle a bajas revoluciones por un mínimo de dos minutos. Cuando utilice color blanco o amarillo, requerirá dos latas de ¼ de galón de **Sikafloor EpoxyColor** por unidad de **Sikafloor 107**.

1. Cuidadosamente vacíe el contenido del componente H (endurecedor) dentro del componente R (resina). El contendor del componente R es más grande para facilitar el mezclado.
2. Mezcle con taladro de bajas revoluciones, hasta que esté totalmente mezclado. Esto tomará de 2 a 3 minutos. Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire durante el mezclado. Asegúrese de que el contenido esté totalmente mezclado para evitar cualquier punto blando o parcialmente curado en el recubrimiento. Durante las operaciones de mezclado, raspe al menos una vez los lados y el fondo del contenedor con una llana lisa. Mezcle solo la cantidad que puede usar durante el *pot-life* del producto.
3. Debido a que el producto no requiere de un tiempo de inducción, puede ser utilizado inmediatamente después de mezclarse.

**Aplicación**

Aplique el primario con rodillo, llana o jalador a un consumo de 3.9 – 7.8 m$^2$/L dejando una película húmeda de espesor de 5 a 10 mils. El rendimiento variará dependiendo de la porosidad del piso preparado.

**Tiempo Crítico para Capas adicionales**

Es importante aplicar las capas subsecuentes de éste y otros productos dentro de 6 a 24 horas (en condiciones normales de curado) después de aplicado el primario. Si se deja curar la capa del primario por más de 24 horas antes de colocar las siguientes capas, se requerirá un lijado ligero. La superficie del suelo debe ser lijada/desbastada para lograr un efecto uniforme de opacidad. No debe de haber brillo presente en el piso después de aspirado ni antes de aplicar la siguiente capa.

## Límites de Aplicación

- Temperaturas mínima y máxima del substrato: 15.5°C y 30°C
- Humedad relativa máxima: 85%
- La temperatura del substrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- El máximo contenido de humedad superficial para aplicar el **Sikafloor 107** será del 4%, medido con Tramex. En caso de tener mayor humedad se recomienda emplear una barrera transitoria de vapor con **Sikafloor 82 EpoCem**.
- No se use en exteriores o en substratos a nivel de suelo con alto contenido de humedad.
- El **Sikafloor 107** recién aplicado debe ser protegido de la humedad, condensación y agua, por al menos 24 horas.

- No diluya este producto. Agregar diluyentes retrasará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El tiempo crítico para colocar un recubrimiento también se verá afectado.
- Este producto no está diseñado para su uso en exteriores, inmersión, o cualquier uso donde la humedad pueda resurgir de la parte baja del substrato.
- El producto perderá color con el tiempo cuando se expone a la luz del sol (UV) y bajo ciertas condiciones de luz artificial. Cuando requiera retención del color o transparencia utilice un recubrimiento estable y ligero, resistente a los rayos UV.

## Precauciones

**COMPONENTE R: Advertencia – Irritante, Sensibilizador:** Contiene resinas epóxicas, nonil fenol (CAS 25154-52-3). Irritante a los ojos. Puede causar irritación en piel/vías respiratorias. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacción alérgica y sensibilización. La concentración deliberada de vapores para inhalación es dañina y puede ser fatal. Dañino si se ingiere. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento**.

**COMPONENTE H: Advertencia – Corrosivo, Sensibilizador, Irritante:** Contiene aminas (mezcla). El contacto con la piel y los ojos puede causar quemaduras severas. Irritante respiratorio. Puede causar irritación en ojos/piel. Si hay contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. Dañino si se ingiere. La concentración deliberada de vapores con el propósito de inhalación es dañina y puede ser fatal. **Siga estrictamente las instrucciones de uso, manejo y almacenamiento**.

## Primeros Auxilios

**Ojos** – Mantenga los párpados separados y lave con agua por 15 minutos. **Piel** – remueva la ropa contaminada. Lave la piel completamente durante 15 minutos con agua y jabón. **Inhalación** – Salga a un lugar ventilado. **Ingestión** – No induzca el vómito. Tome agua. **Contacte un médico. En todos los casos si los síntomas persisten contacte un médico inmediatamente**.

## Manejo y Almacenamiento

Utilice equipo de protección (guantes/lentes/ropa de seguridad) para prevenir el contacto con la piel y ojos. Mantenga los contenedores cerrados en lugares frescos y secos. Lave la piel completamente con agua y jabón después de usar. Utilice ventilación exhaustiva local y general. En ausencia de una adecuada ventilación, use mascarilla de vapores. Remueva la ropa contaminada. Lávela antes de volverla a usar. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado con los contenedores cerrados.

## Limpieza

Evite el contacto directo con ojos y piel. Utilice guantes/lentes/ropa resistente a químicos para recoger derrames. Ventile el área. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores. Recoja lo derramado y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.

## Posibles Problemas

| Problema Observado | Posibles Causas |
|---|---|
| Ojos de pescado | Contaminación por aceite; Limpieza de substrato inapropiada; Presencia de agentes desmoldantes; Mezclado inadecuado. |
| Descascaramiento del substrato | Insuficiente preparación del substrato; Impregnación de aceite; Humedad en el concreto. |
| Descascaramiento entre capas | Se excedió el tiempo límite entre capas; Contaminación entre capas. |
| Recubrimiento blando, opaco | Mezclado inadecuado; Uso de diluyentes en el producto; Condiciones de clima extremas. |
| Curado lento | Temperaturas de ambiente y piso bajas; Uso de diluyentes en el producto; Mezcla inadecuada; Producto aplicado en capa demasiado delgada. |

| | | |
|---|---|---|
| | Curado rápido | Temperaturas de ambiente y piso altas. |
| | Burbujas | Altas temperaturas y/o exposición directa al sol; Desgasificación del substrato debido a incrementos en la temperatura; *pot-life* excedido; Mezclado inapropiado o sobre-mezclado del producto. |

## Información Adicional

Las Hojas Técnicas de Productos son actualizadas periódicamente. Para asegurar que tenga la versión más actual, visite la sección de hojas técnicas de productos en www.sika.com.mx. La aplicación adecuada del material es responsabilidad de quien lo aplica. Las visitas en sitio de personal de Sika son únicamente para recomendaciones técnicas, y no para supervisión o control de calidad. Para protección contra ambientes químicos específicos, antes de aplicar consulte la guía de resistencia química o llame al Servicio Técnico de Sika.

## Nota Legal

**Toda la información contenida en este documento y en cualquier otra asesoría proporcionada, fue dada de buena fe, basada en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana en los productos. Válida para su implementación siempre y cuando los productos hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los substratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte al Soporte Técnico de Sika Mexicana (01 800 123 7452) antes de la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.**

**Para dudas o aclaraciones:**

**Sika responde**
**01 800 123 SIKA 7452**
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
**www.sika.com.mx**

Construcción