

## Sika® EpoxyProtec

### Recubrimiento epóxico protector y decorativo

**Descripción** Recubrimiento epóxico base solvente de dos componentes para protección y decoración, en interiores.

**Usos**

- Para aplicaciones en interiores sobre concreto, mortero, piedra, ladrillo, hierro y acero.
- Como recubrimiento de protección y decorativo para pisos, paredes y bóvedas en talleres, edificios, viviendas, naves industriales, bodegas, etc.
- Recubrimiento para estructuras de concreto y acero (exclusivamente interiores).

**Ventajas**

- Rápido secado y desarrollo de resistencias.
- Buena resistencia química.
- Alta resistencia al desgaste.
- Fácil preparación y aplicación.
- Variedad de colores al aplicarlo en conjunto con **Sikafloor® EpoxyColor**.
- Alternativa de bajo costo para recubrir pisos de concreto en la industria con excelente durabilidad y costo-beneficio.

**Almacenamiento** 12 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, bajo sombra, en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

#### Datos del producto

**Forma**

**Apariencia:** Resina Parte A Líquido transparente  
Endurecedor Parte B Líquido transparente

**Colores:** Como acabado final puede aplicarse en transparente o en diferentes colores agregando Sikafloor® EpoxyColor. Vea la carta de colores. El tono final del color podría variar o sufrir decoloración ante exposición a rayos UV; esta variación no influirá en el desempeño del producto.

**Presentación:** Comp A: 8.39 kg (8.60 L)  
Comp B: 1.84 kg (1.95 L)

**Unidad A+B:** 10.23 kg predosificados (~ 10.55 L)

#### Datos Técnicos

##### Sika® EpoxyProtec Transparente:

Densidad A+B: ~ 0.97 kg/L  
Viscosidad A+B: 50 - 200 cps  
Porcentaje de sólidos: ~ 50%

##### Sika® EpoxyProtec Transparente, pigmentado con Sikafloor® EpoxyColor:

Densidad A+B+C: 0.99 a 1.06 kg/L (en función del color)  
Viscosidad A+B+C: 100 - 400 cps  
Porcentaje de sólidos: ~ 55%

<b>Propiedades Físicas/Mecánicas</b>	<b>Secado al tacto:</b>	4 a 6 horas
	<b>Tráfico peatonal:</b>	16 horas a 23°C y H.R. 50%
	<b>Curado final:</b>	3 días
	<b>Vida útil (<i>Pot Life</i>):</b>	6 horas
	<b>Resistencia Química:</b>	Consulte al departamento Técnico de Sika

## Información del Sistema

<b>Estructura del Sistema</b>	<b>Recubrimiento sobre Metal:</b> Sika® EpoxyProtec es autoimprimante sobre metal. Primario: 1 x Sika® EpoxyProtec Capa de Acabado: 2 x Sika® EpoxyProtec + Sikafloor® EpoxyColor
	<b>Recubrimiento sobre concreto, madera, mortero, ladrillo, asbesto-cemento:</b> Debe aplicarse imprimando previamente la superficie para mejorar el anclaje y cerrar la porosidad del sustrato. Primario: 1 x Sika® EpoxyPiso Capa de Acabado: 2 x Sika® EpoxyProtec + Sikafloor® EpoxyColor

## Detalles de Aplicación

<b>Consumos/Dosificación</b>	<b>Sobre Metal</b>		
	Primario	1 x Sika® EpoxyProtec	1 x ~3-4 mils (0.1 L/ m <sup>2</sup> )
	Acabado (2 capas)	2 x Sika® EpoxyProtec + Sikafloor® EpoxyColor	2 x ~3-4 mils/ capa (0.1 L/ m <sup>2</sup> / capa)
	<b>Sobre concreto, madera, mortero, ladrillo, piedra y asbesto-cemento</b>		
	Primario	1-2 x Sika® EpoxyPiso	1-2 x ~7-14 mils/ capa (0.18-0.35 L/ m <sup>2</sup> / capa)
	Acabado (2 capas)	2 x Sika® EpoxyProtec + Sikafloor® EpoxyColor	2 x ~3-4 mils/ capa (0.1 L/ m <sup>2</sup> / capa)

Consumos teóricos. En sustratos muy lisos y en vertical es posible que requiera aplicar una tercer capa de Sika® EpoxyProtec para un óptimo poder cubriente.

<b>Calidad del Substrato</b>	<p>El sustrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 15 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento (<i>pull-off</i>) de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>El sustrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.</p> <p>En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.</p>
------------------------------	--

<b>Preparación del Substrato</b>	<p><b>Substratos de concreto, asbesto cemento, piedra y ladrillo:</b> En todos los casos la superficie debe estar sana, rugosa, limpia y seca, libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo, residuos de curadores, lechada de cemento y otras materias extrañas. La edad de los elementos de concreto debe ser mínimo de 3-4 semanas.</p> <p><b>Superficies de hierro y acero:</b> Limpiar hasta dejar libre de polvo, escamas o restos de pinturas existentes, óxido o grasa.</p>
----------------------------------	---

## Condiciones de Aplicación

**Temperatura del Substrato** +10°C mín. / +40°C máx.

**Temperatura Ambiente** +10°C mín. / +40°C máx.

**Contenido de Humedad del Substrato** < 4% en peso, medida con el Método Sika® -Tramex o con el Método CM  
No debe tener humedad por ascensión capilar según la norma ASTM (lámina de polietileno).

**Punto de Rocío** ¡Tenga cuidado con la condensación!  
El substrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento debido a la condensación.

## Instrucciones de Aplicación

**Relación de Mezcla**

**Transparente:** A : B = 82% : 18% (en peso)  
A : B = 4.4 : 1 partes (en volumen)

**Con EpoxyColor:** Agrega una lata del **Sikafloor® EpoxyColor** seleccionado por cada kit de Sika® EpoxyProtec (A + B)

**Preparación del producto**

Vierta completamente el componente B dentro del componente A y mezcle por 3-5 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 - 600 rpm) o manualmente hasta obtener una mezcla uniforme.

Cuando requiera acabado de color, agregue la lata del Sikafloor® EpoxyColor seleccionado dentro del Comp A (resina) y mezcle por aproximadamente 3 minutos hasta homogeneizar el color, posteriormente adicione gradualmente el Comp B (endurecedor) y continúe mezclando por 3-5 minutos, hasta obtener una mezcla homogénea de color uniforme.

**Método de Aplicación/ Herramientas**

Sobre superficies porosas se recomienda aplicar siempre 1 ó 2 capas de primario con resina epóxica 100% sólidos como el **Sika® EpoxyPiso**, a un consumo de 7-14 mils/ capa.

Antes de aplicar el **Sika® EpoxyProtec** mézclalo de nuevo. Aplica el producto con brocha, rodillo de pelo corto resistente a solventes sin pelusa o pistola de aire (sistema *airless*). Para una mejor calidad en el acabado se recomienda aplicar por sistema *airless*. En todos los casos para una mejor protección se debe aplicar una segunda capa de **Sika® EpoxyProtec** antes de 48 horas, después de transcurrido este tiempo deberá lijarse la superficie para restablecer la adherencia de la segunda capa.

**Limpieza de Herramientas**

Limpie todas las herramientas y equipos con **Sika® Limpiador** inmediatamente después de su uso, cuando el producto aún esté fresco. El material endurecido sólo se podrá retirar por medios mecánicos.

<b>Tiempo Abierto/ Pot-Life</b>	<b>Temperatura</b>	<b>Tiempo</b>
	+ 10°C	~ 60 min
	+ 20°C	~ 30 min
	+ 30°C	~ 20 min

## Tiempos de Espera

Antes de aplicar Sika® EpoxyProtec sobre Sika® EpoxyPiso, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 36 horas	3 días
+ 20°C	~ 24 horas	2 días
+ 30°C	~ 8 horas	1 días

Antes de aplicar Sika® EpoxyProtec sobre Sika® EpoxyProtec, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	36 horas
+ 20°C	~ 6 horas	24 horas
+ 30°C	~ 3 horas	12 horas

Los tiempos de espera son aproximados y se ven afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente temperatura y humedad relativa.

## Notas de Aplicación/ Límites

- No se recomienda para aplicación en exteriores, ya que el acabado se caldea y amarillea con la luz del sol. Tampoco deberá aplicarse cerca de reflectores intensos de luz, ya que éstos también amarillean el color.
- **Sika® EpoxyProtec** es flamable. Restrinja su uso en áreas de poca ventilación.
- Forma barrera de vapor.
- No aplicar en concreto cuando exista nivel freático.
- Sobre superficies de metal es auto-imprimante.
- En superficies de concreto imprime con una resina epóxica 100% sólidos (**Sika® EpoxyPiso**).
- La vida de mezcla disminuye al aumentar la temperatura. En el momento de la mezcla la temperatura ideal de los componentes debería de estar comprendida entre 15°C y 30°C.
- La pintura fresca recién aplicada debe protegerse de la lluvia y de las salpicaduras de líquidos al menos durante las primeras 12 horas.
- **Sika® EpoxyProtec** no debe aplicarse bajo la acción directa del sol.
- Aplicar dos capas como mínimo tanto en horizontal como en vertical, a espesor máximo de 3-4 mils por capa, en húmedo. En superficies en vertical es probable que requiera aplicar una tercer capa para obtener un óptimo poder cubriente.
- Los soportes de mortero o concreto deben tener una edad mínima entre 3 y 4 semanas, dependiendo de las condiciones climáticas.
- Sea cuidadoso con la preparación previa del sustrato a pintar (concreto, metal, etc.), se requiere **limpieza total y rugosidad** al mismo tiempo para obtener la adherencia adecuada, evite confundir estos dos factores, son independientes.
- En aplicaciones como recubrimiento de pisos de concreto sometidas a tráfico constante, se recomienda dar mantenimiento cada 6 meses.
- Si tiene dudas durante la preparación del sustrato, preparación del producto y aplicación del mismo, le recomendamos acudir con su Asesor Técnico o llame a Soporte Técnico **Sika Responde**.

## Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Secado al taco	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 8 horas	~ 36 horas	~ 3 días
+20°C	~ 4 horas	~ 16 horas	~ 2 días
+30°C	~ 2 horas	~ 10 horas	~ 1 días

Nota: Los tiempos de espera son aproximados y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales.

<b>Valores Base</b>	<p>Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.</p> <p>Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.</p>
<b>Información de Seguridad y Salud</b>	<p>Las resinas epóxicas pueden afectar la piel y las mucosas. Se aconseja utilizar guantes de goma, gafas y mascarillas protectoras durante su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.</p> <p>El producto puede causar irritación en la piel. En personas sensibles (dermatosis), aplique una barrera con crema en manos y piel expuesta, antes de iniciar el trabajo. Utilice ropa de protección (guantes y gafas). En caso de contacto con ojos, nariz, boca o garganta, lave inmediatamente con abundante agua tibia y consulte al médico.</p> <p><b>Sika® EpoxyProtec</b> contiene disolventes volátiles y flamables. Cuando trabaje en interiores o locales cerrados proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado. En caso de no contar con ventilación adecuada, utilice mascarilla de vapores.</p> <p>Mantener el producto lejos del fuego, no fumar ni utilizar sopletes o llama de otro tipo durante su manipulación.</p>
<b>Manejo y Disposición de Residuos</b>	<p>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.</p> <p>En caso de derrame, recoja el producto y colóquelo en un contenedor cerrado. Disponga de acuerdo a las regulaciones ambientales Federal, Estatal y Municipal que sean aplicables.</p> <p>Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos de forma segura, el usuario deberá remitirse a la más reciente versión de la Hoja de Seguridad del producto, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y de seguridad.</p>
<b>Información Adicional</b>	<p>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 <a href="http://www.sika.com.mx">www.sika.com.mx</a>. 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.</p>
<b>Nota Legal</b>	<p>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 sustratos, 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.</p>

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
[soporte.tecnico@mx.sika.com](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

