

Sika® EpoxyPiso

Resina epóxica bicomponente (A + B), 100% sólidos

Descripción Sika® EpoxyPiso es una resina neutra multipropósito base epóxica de 2 componentes, 100% sólidos libre de solventes, de baja viscosidad y alto desempeño.

Usos

- Para imprimir sustratos de concreto y nivelaciones de pisos con base cementicia.
- Como recubrimiento de bajo espesor de alto desempeño, agregando pigmento Sika® EpoxyColor.
- Como sistema de piso antideslizante, agregando Sikadur Arena y pigmento Sika® EpoxyColor.
- Como puente de adherencia en la colocación de morteros de nivelación o de rehabilitación de pisos.

Ventajas

- Baja viscosidad
- Buena penetración
- Excelente adherencia
- Libre de solventes
- Fácil aplicación
- Cortos tiempos de espera
- Multifuncional

Datos del producto

Forma

Apariencia: Resina Parte A Líquido viscoso turbio color marrón
Endurecedor Parte B Líquido transparente

Colores: Como acabado final puede aplicarse en diferentes colores agregando Sika® EpoxyColor. Consulte 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: 11.69 kg
Comp B: 3.11 kg
Unidad A+B: 14.80 kg predosificados (~ 10.55 L)

Almacenamiento 24 meses desde su fabricación en sus envases de origen bien cerrados, no deteriorados, bajo sombra y en condiciones secas a temperatura entre + 5°C y + 30°C.

Datos Técnicos

Base Química: Epóxico

Densidad @ 23°C: Parte A: 1.6 kg/L
Parte B: 1.0 kg/L
Mezcla A+B: 1.4 kg/L

Contenido de Sólidos: ~ 100% en volumen / ~ 100% en peso



Propiedades Físicas/Mecánicas/Químicas	Resistencia a Compresión a 28 días:	Resina (con carga 1:1): ~ 50 N/mm ² (@ 23°C)	(ASTM C579)
	Resistencia a Flexión a 28 días:	Resina (con carga 1:1): ~ 20 N/mm ² (@ 23°C)	(ASTM C580)
	Adherencia:	> 1.5 N/mm ² , falla en el concreto	(ASTM D4541)
	Viscosidad (mezcla):	800 (mezcla componentes A + B)	
	Dureza Shore D:	78 (a 7 días @ 23°C)	(ASTM D2240)
	Resistencia a Abrasión:	Resina sola: 50 mg (8 días / +23°C) (CS 10/1000/1000) Resina + EpoxyColor: 55 mg (8 días / +23°C)	(ASTM D-4060)

USGBC
Valoración LEED

Sika® EpoxyPiso cumple de conformidad con los requerimientos LEED EQ Credit 4.2, Materiales de bajas emisiones: Pinturas y Recubrimientos Método SCAQMD 304-91: Contenido de VOC < 100 g/L

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<i>Primario sobre concreto:</i>	1-2 x Sika® EpoxyPiso	
	<i>Pláster - Mortero de Nivelación fino (rugosidad superficial < 1.0 mm):</i>		
	Primario:	1-2 x Sika® EpoxyPiso	
	Mortero de Nivelación:	1 x Sika® EpoxyPiso + Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm)	
	NOTA: Para nivelaciones medias a gruesas (4 a 30 mm) utilice Sikafloor® Level Industrial (consulte Hoja Técnica).		
	<i>Recubrimiento Liso bajo espesor 12 – 40 mils de espesor:</i>		
	Primario:	1-2 x Sika® EpoxyPiso	
	Acabado:	1-2 x Sika® EpoxyPiso + Sikafloor® EpoxyColor	
	Decoración (opcional):	Sikafloor® ColorFlakes, riego parcial	
	Sello (opcional):	1 x Sikafloor®-169	
<i>Recubrimiento Antideslizante bajo espesor 1 a 2 mm:</i>			
Primario:	1-2 x Sika® EpoxyPiso		
Capa Base:	1 x Sika® EpoxyPiso + Sikafloor® EpoxyColor		
Riego de cuarzo:	Sikadur® Arena Gruesa hasta saturar		
Sello de acabado:	1 x Sika® EpoxyPiso + Sikafloor® EpoxyColor		
<i>Revestimiento Autonivelante Liso 1.5 – 3.0 mm:</i>			
Primario:	1-2 x Sika® EpoxyPiso		
Revestimiento:	1 x Sika® EpoxyPiso + Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm) + Sikafloor® EpoxyColor		
Decoración (opcional):	Sikafloor® ColorFlakes, riego parcial		
Sello (opcional):	1 x Sikafloor®-169		

NOTA: No recomendable para exteriores. En áreas expuestas a rayos UV o lámparas incandescentes, se recomienda recubrir con: 1-2 capas de Sikafloor Uretano Premium.

Detalles de Aplicación

Consumos/ Dosificación

Sistema	Producto	Consumo
Primario	1-2 x Sika® EpoxyPiso	1-2 x ~0.2 – 0.35 L/ m ²
Nivelaciones (Plásters) < 1 mm de espesor		
Nivelación Fina (Rugosidad < 1.0 mm)	Sika® EpoxyPiso + Sikadur® Arena Fina, en relación 1 : 1 (en volumen)	1.6 kg/ m ² / mm de espesor (1 L/ m ² / mm)
Recubrimiento Liso de Bajo Espesor 12 a 40 mils		
Acabado Liso	1-2 x Sika® EpoxyPiso + Sikafloor® EpoxyColor	0.3 – 0.5 L/ m ² por capa
Decorado (opcional)	Sikafloor® ColorFlakes (riego) 1 x Sikafloor® -169	10 a 100 gr/ m ² ~ 0.35 – 0.40 L/ m ²
Recubrimiento Antideslizante de Bajo Espesor ~ 1 - 2 mm		
Capa base antideslizante	1 x Sika® EpoxyPiso + Sikafloor® EpoxyColor Sikadur® Arena Gruesa (riego)	~ 0.5 – 0.9 L/ m ² por capa ~ 2 – 4 kg/ m ²
Sello de acabado	1 x Sika® EpoxyPiso + Sikafloor® EpoxyColor ó 2 x Sikafloor® Uretano Premium + Sikafloor® UreColor	~ 0.5 – 0.6 L/ m ² 2 x ~ 75 a 100 ml / capa (~ 3 – 4 mils/capa)
Revestimientos Auto-nivelantes 1.5 - 3.0 mm		
Revestimiento Liso Decorativo (espesor ~ 2 – 3 mm)	1 pp Sika® EpoxyPiso pigmentado con EpoxyColor + 1 pp Sikadur® Arena Fina (0.07 - 0.3 mm)	~ 1.8 kg/ m ² de mezcla (0.95 kg/ m ² resina + 0.85 kg/ m ² de arena) por capa de 1 mm de espesor
Decorado (opcional)	Sikafloor® ColorFlakes (riego) 1 x Sikafloor® -169	10 a 100 gr/ m ² ~ 0.35 – 0.40 L/ m ²

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc. Se recomienda aplicar una muestra en el área a tratar para verificar consumos reales previo a la aplicación de los productos.

Calidad del Substrato

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 15 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (*pull-off*) de 1.5 N/mm².

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

En caso de substratos altamente absorbentes como concreto poroso, se recomienda realizar una prueba previamente a la aplicación, hasta asegurar que el primario deje una superficie libre de poros.

Preparación del Substrato

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escafificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros. El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas Sikafloor®, Sikadur® y Sikaguard®.

La superficie de concreto o mortero debe imprimarse o nivelarse para conseguir una superficie plana. Las crestas existentes deberán eliminarse. Antes de la aplicación del producto, debe retirarse por completo todo el polvo y partículas sueltas o mal adheridas de la superficie, preferentemente con brocha y/o aspiradora industrial.

Condiciones de Aplicación

Temperatura Substrato +10°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente	+10°C mín. / +35°C máx. Nota: Algunas propiedades (consistencia, acabado, tiempos de secado y desempeño) de la resina Sikafloor® EpoxyPiso pueden variar en función de las condiciones ambientales. Aplique el producto siempre respetando los rangos de temperatura declarados.
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).
Humedad Relativa	85% HR máx.
Punto de Rocío	¡Tenga cuidado con la condensación! El sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de desprendimiento del recubrimiento en paredes y pisos debido a la condensación. Nota: En condiciones de baja temperatura y alta humedad se incrementa la probabilidad de falla en la adherencia.
Instrucciones de Aplicación	
Relación de Mezcla	A + B, en peso: A : B = 79 : 21 A + B, en volumen: A : B = 2.4 : 1
Preparación del Producto	Antes de mezclar agite el componente A mecánicamente. Si requiere color agregue una lata del Sikafloor® EpoxyColor seleccionado dentro de la resina (Comp A) y mezcle hasta homogeneizar. Agregue el componente B dentro del componente A y mezcle continuamente por 3 minutos con taladro de bajas revoluciones (300 – 400 rpm), hasta obtener una mezcla homogénea. Evite mezclar en exceso para reducir el aire atrapado en la mezcla.
Método de Aplicación	Antes de la aplicación, revise que las condiciones sean adecuadas; contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío. Si el contenido de humedad en el sustrato es > 4%, aplique Sikafloor® EpoCem® como sistema de BTH (Barrera Temporal de Humedad). Primario: Asegúrese de que el sustrato quede cubierto por una capa continua libre de poros. De ser necesario, aplique dos capas de primario. Aplique el Sika® EpoxyPiso con brocha, rodillo de pelo corto o jalador de goma. Preferentemente hágalo con jalador y posteriormente rodille el producto en ambos sentidos. Nivelación: Las superficies rugosas, porosas y/o irregulares primero deben ser niveladas. Para espesores menores a 1 mm, aplique el mortero de nivelación con Sika® EpoxyPiso con jalador/llana al espesor deseado y pase un rodillo de puntas. En nivelaciones de espesores entre 4 y 30 mm, aplique el Sikafloor® Level Industrial con llana dentada o escantillón y pase un rodillo de puntas. Recubrimiento de Bajo Espesor Liso: Sika® EpoxyPiso pigmentado y Sikafloor® -169 puede ser aplicado con brocha o rodillo de pelo corto, pasándolo en ambos sentidos. Haga la aplicación preferentemente con rodillo. Vea los tiempos de espera previo a aplicar la segunda capa.

Sistema Anti-deslizante:

Tras aplicar el Sika® EpoxyPiso pigmentado, y antes de que transcurran 15 minutos (a 20°C), aplique el riego de arena de cuarzo, de forma ligera al principio y después hasta saturar completamente la superficie.

Sistema Auto-nivelante:

Vacíe el Sika® EpoxyPiso y extiéndalo uniformemente con llana dentada (diente 4-6 mm). Inmediatamente, pase el rodillo de puntas en ambos sentidos para asegurar un espesor de capa continuo y eliminar el aire atrapado.

Capa de Sello:

Después de transcurridas 12 horas, retire el exceso de arena y aplique Sika® EpoxyPiso o Sikafloor® Uretano Premium pigmentado como capa de sello, con rodillo de pelo corto en ambos sentidos.

Para lograr una superficie continua sin traslapes, mantenga siempre “fresco” el borde durante la aplicación.

Herramientas

- Taladro de bajas revoluciones (300 – 400 RPM)
- Propela para mezclado adecuado de pinturas / morteros
- Brocha, para detalles y áreas de difícil acceso
- Rodillo de pelo corto resistente a solventes (tipo industrial)
- Llana lisa y dentada
- Jalador de goma
- Medidor de espesor de película húmeda
- Escantillón y rodillo de puntas (para el caso de nivelaciones de alto espesor)
- Equipo de protección: guantes, lentes de seguridad, ropa adecuada, etc.

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.

**Tiempo Abierto/
Pot-Life**

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 50 min
+ 20°C	~ 25 min
+ 30°C	~ 15 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar recubrimientos libres de solventes sobre Sika® EpoxyPiso, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 24 horas	3 días
+ 20°C	~ 12 horas	2 días
+ 30°C	~ 8 horas	1 día

Antes de aplicar recubrimientos base solvente sobre Sika® EpoxyPiso, esperar:

Temperatura del sustrato	Mínimo	Máximo
+ 10°C	~ 36 horas	6 días
+ 20°C	~ 24 horas	4 días
+ 30°C	~ 8 horas	2 días

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

- Antes de la aplicación de cualquiera de los pisos industriales, se debe tener certeza de las condiciones del sustrato efectuando la evaluación correspondiente (Formulario de Diagnóstico de Pisos Industriales disponible a petición).
- No aplique el **Sika® EpoxyPiso** en sustratos con humedad ascendente. Utilícelo sólo sobre placas de concreto que tengan barrera de vapor o utilice como base un mortero **EpoCem®**.
- Si existe presión negativa en el soporte, puede verse afectada la adherencia del piso resinoso o puede producirse ampollamiento sobre la superficie (Consulte al Departamento Técnico de Sika).
- Es responsabilidad del cliente / instalador verificar cualquier condición anómala que pueda presentarse bajo el soporte y del soporte mismo, que afecte la correcta aplicación del sistema **Sikafloor®**.
- Los sustratos base cemento deberán tener al menos 28 días de edad previo a la aplicación.
- El **Sika® EpoxyPiso** recién aplicado debe protegerse de encharcamientos, condensación y agua, por al menos 24 horas.
- El material sin curar reacciona al contacto con agua. Durante la aplicación tenga cuidado de no dejar caer gotas de sudor sobre el producto fresco (utilice bandas absorbentes en la cabeza y las muñecas).
- El color del sistema **Sikafloor®** aplicado puede presentar cambios de tonalidad en contacto con algunos productos químicos, sin verse afectadas las propiedades de resistencia físico-química del material aplicado.
- No se recomienda aplicar el **Sika® EpoxyPiso** en color blanco como acabado final ya que su tonalidad cambiará en poco tiempo. Para mantener el color blanco del acabado se recomienda siempre colocar una capa de sacrificio con resina alifática de poliuretano **Sikafloor® Uretano Premium**, de alta estabilidad de color.
- En aplicaciones que tendrán exposición a rayos UV ó cuando utilice color blanco, utilice siempre como capa de sello **Sikafloor® Uretano Premium** en el mismo tono.
- La incorrecta evaluación y tratamiento de fisuras puede conducir a reducir la vida útil y a reflejar las fisuras en el acabado del piso.
- Bajo ciertas condiciones de alta temperatura en el ambiente y altas cargas puntuales, podrían quedar marcas sobre la resina **Sika® EpoxyPiso**.
- En condiciones en las que la humedad ambiental es superior al 80%, se deberán modificar las condiciones ambientales mediante la utilización de equipos de ventilación o calentadores de ambiente.
- Si requiere generar calor, no use gas, petróleo, parafina ni otro combustible fósil, ya que producen grandes cantidades de CO₂ y vapor de agua, que pueden afectar adversamente el acabado. Para generar calor use solamente sistemas eléctricos de aire caliente.

Detalles del Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
+10°C	~ 24 horas	~ 6 días	~ 10 días
+20°C	~ 12 horas	~ 4 días	~ 7 días
+30°C	~ 8 horas	~ 2 días	~ 5 días

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

Temperatura de Servicio

0°C a 60°C, en espesores de 1 a 2 mm (áreas de servicio en condiciones secas).

Método de Limpieza/ Mantenimiento

Para mantener la apariencia del piso después de la aplicación, los derrames que ocurran sobre el **Sika® EpoxyPiso** deben ser retirados inmediatamente y limpiados regularmente con equipos de cepillo rotatorio, lavadoras y secadoras mecánicas, lavado a alta presión, técnicas de lavado y aspirado, etc., utilizando detergentes y ceras apropiadas.

Valores Base

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Seguridad y Salud

Use guantes de caucho y gafas de protección para su manipulación. Realice la aplicación en lugares ventilados y cambie sus ropas en caso de contaminación. Consulte la hoja de seguridad del producto disponible con nuestro Departamento Técnico. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

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.

Cuando trabaje en interiores proporcione buena ventilación durante la aplicación y el curado.

Manejo y Disposición de Residuos

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.

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.

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.

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.

Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando 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 con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a 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 de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx. 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
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

www.sika.com.mx

