

Sika® UreProtec

Recubrimiento de poliuretano resistente al intemperismo y a los rayos UV

Descripción

Recubrimiento transparente y brillante de alto desempeño, de dos componentes a base de poliuretano alifático, resistente al amarillamiento por radiación ultravioleta. Para exposiciones severas al exterior. Puede emplearse con el aditivo de color Sika® UreColor para obtener variedad de colores.

Usos

- Como recubrimiento de bajo espesor para proteger y decorar concreto, madera, metal, materiales sintéticos y epóxicos, y darles mayor resistencia a la abrasión, al ataque químico y a la luz solar.
- Excelente desempeño como capa de desgaste o sacrificio al aplicarse sobre pisos poliméricos epóxicos o de poliuretano.
- Como recubrimiento transparente o de color sobre pisos, muros y plafones.

Ventajas

- Excelente resistencia a la decoloración y al amarillamiento.
- Recubrimiento para exteriores e interiores, decorativo y protector.
- Fácil de aplicar y de secado muy rápido.
- Sobre revestimientos autonivelantes epóxicos y de poliuretano, funciona como excelente capa de sacrificio brindando mayor durabilidad al sistema, con mantenimientos sencillos y de fácil aplicación.
- Extrema resistencia a los rayos UV, atmósferas industriales y marinas.
- Excelente resistencia a la abrasión, alto brillo y estética.
- Como acabado y sello final de pisos de concreto estampados.
- Excelente sistema para recubrir pisos industriales, comerciales y residenciales.

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 Sika® UreColor. Vea la carta de colores.
El tono final del color no se decolora ante exposición a rayos UV.

Presentación: Comp A: 7.2 kg (7.29 L)
Comp B: 2.4 kg (2.26 L)

Unidad A+B: 9.6 kg predosificados (~ 9.55 L)



Datos Técnicos

Sika® UreProtec Transparente:

Densidad A+B:	~ 1.01 kg/L
Viscosidad A+B:	50 - 200 cps
Porcentaje de sólidos:	~ 50%

Sika® UreProtec pigmentado con Sikafloor® UreColor:

Densidad A+B+C:	1.02 a 1.09 kg/L (en función del color)
Viscosidad A+B+C:	100 - 400 cps
Porcentaje de sólidos:	~ 55%

Propiedades

Físicas/Mecánicas

Secado al tacto:	2 a 6 horas
Tráfico peatonal:	12 horas a 23°C y H.R. 50%
Curado final:	2 días
Vida útil (Pot Life):	30 – 60 minutos a 23°C y H.R. 50%
Resistencia a Abrasión:	30 mg de pérdida ASTM D4060 Taber Abraser CS10/1000/1000
Resistencia Química:	Consulte al departamento Técnico de Sika

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Recubrimiento sobre Metal:

Sika® UreProtec es autoimprimante sobre metal.

Primario:	1 x Sika® UreProtec
Capa de Acabado:	2 x Sika® UreProtec + Sikafloor® UreColor

Recubrimiento de bajo espesor con Primario:

Sobre pisos de concreto nuevo (mínimo 21 días de edad) o viejo, deteriorado o poroso, sobre madera, mortero, ladrillo y asbesto-cemento.

Primario:	1 x Sika® EpoxyPiso
Capa de Acabado:	2 x Sika® UreProtec + Sikafloor® UreColor

Capa de sacrificio o de desgaste:

Sobre sistemas de pisos poliméricos epóxicos o de poliuretano, nuevos o existentes, adecuadamente preparados.

Capa de sacrificio:	2 x Sika® UreProtec + Sikafloor® UreColor (opcional)
---------------------	------------------------------------------------------

Detalles de Aplicación

Consumos/Dosificación

Sobre Metal		
Primario	1 x Sika® UreProtec	1 x ~3-4 mils (0.1 L/ m ²)
Acabado (2 capas)	2 x Sika® UreProtec + Sikafloor® UreColor	2 x ~3-4 mils/ capa (0.1 L/ m ² / capa)
Sobre concreto, madera, mortero, ladrillo, piedra y asbesto-cemento:		
Primario	1 x Sika® EpoxyPiso	1-2 x ~200-400 gr/m ²
Acabado	2 x Sika® UreProtec + Sikafloor® UreColor	2 x ~3-4 mils/ capa (0.1 L/ m ² / capa)
Capa de sacrificio o de desgaste sobre pisos existentes epóxicos o de PU:		
Capa de desgaste	2 x Sika® UreProtec + Sikafloor® UreColor (opcional)	2 x ~3-4 mils/ capa (0.1 L/ m ² / capa)

Consumos teóricos. En sustratos muy lisos y en vertical aplique de 2 a 3 manos de Sika® UreProtec y evite que haya escurrimientos.

En superficies lisas el rendimiento óptimo por capa es de 10 a 13 m² /L /capa.

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.
La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.
En caso de duda, se recomienda realizar una prueba previo a la aplicación.

Preparación del Substrato Todas las superficies deberán estar limpias y secas, libres de partículas mal adheridas. La limpieza en concreto, mortero y acero se puede realizar con chorro de arena o agua, carda metálica o piedra de esmeril, debe promoverse limpieza total y perfil de anclaje (rugoso).

Substratos de concreto: 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 del concreto debe ser mínimo de 3-4 semanas. Cuando sea necesario repare oquedades y defectos en el concreto con **Sika® EpoxyPiso** o con los productos de la línea **Sikadur®**.

Superficies de hierro y acero: Limpiar hasta dejar libre de polvo, escamas de pinturas existentes, óxido o grasa.

Materiales sintéticos o epóxicos: Se deben lijar previo a la aplicación del acabado; en epóxicos y poliuretanos nuevos de la línea **Sikafloor®** no es necesario si no transcurren más de 36 horas antes de aplicar el **Sika® UreProtec**.

Superficies de madera: La superficie debe estar sana, limpia, seca y libre de partes sueltas, contaminación de aceites, polvo y otras materias extrañas. Las fallas en la madera deben resanarse con **Sikadur® -31**. La madera debe siempre imprimarse con **Sika® EpoxyPiso**.

Condiciones de Aplicación

Temperatura del Substrato +8°C mín. / +35°C máx.

Temperatura Ambiente +8°C mín. / +35°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 = 3 : 1 (en peso y en volumen)
Con Color: Agrega una lata del **Sikafloor® UreColor** seleccionado por cada kit de Sika® UreProtec (A + B)

Preparación del producto

Mezcle el componente A con taladro de bajas revoluciones (300-600 rpm) para homogeneizar el producto; si desea integrar color, durante el mezclado, agregue al componente A (resina) 1 lata del **Sika® UreColor** seleccionado y mezcle por 2 minutos. Vierta el componente B dentro del componente A. Mezcle con taladro de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea, aprox. 3-5 minutos.

Nota: Cuando utilice color blanco, amarillo o rojo brillante, aplique 3 capas de producto.

Método de Aplicación/ Herramientas

Sobre superficies de concreto se recomienda aplicar siempre un primario con resina epóxica 100% sólidos como el **Sika® EpoxyPiso**, a un consumo de 200-400 gr/m².

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® UreProtec** 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.

Tiempo Abierto/ Pot-Life

Temperatura	Tiempo
+ 10°C	~ 60 min
+ 20°C	~ 30 min
+ 30°C	~ 20 min

Tiempos de Espera

Antes de aplicar Sika® UreProtec 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 día

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

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

- **Sika® UreProtec** es flamable, queda restringido su uso en áreas de poca ventilación.
- Forma barrera de vapor.
- No utilizar en superficies sujetas a presiones negativas o nivel freático superficial.
- 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 24 horas.

- No aplicar por debajo de 8°C ni con humedad relativa del aire superior a 80%.
- Durante la aplicación vigile que los espesores por capa no sean mayores al recomendado, corre el riesgo de que se atrape el solvente del mismo producto, generando desprendimientos prematuros.
- En sustratos de concreto, madera u otra superficie absorbente se recomienda imprimir con **Sika® EpoxyPiso** antes de la aplicación del **Sika® UreProtec**.
- Se recomienda aplicar a 2 capas sobre sustrato imprimado.
- Dependiendo del color y poder cubriente en ocasiones requerirá aplicar una tercer capa para obtener un acabado óptimo.
- 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 ó 12 meses, dependiendo de las condiciones de uso.
- 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	~ 30 horas	~ 3 días
+20°C	~ 4 horas	~ 16 horas	~ 2 días
+30°C	~ 2 horas	~ 10 horas	~ 1 día

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

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**

Las resinas reactivas 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.

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.

Sika® UreProtec 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.

Mantener el producto lejos del fuego, no fumar ni utilizar sopletes o llama de otro tipo durante su manipulación.

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 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.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde

01 800 123 SIKÁ
7 4 5 2

soporte.tecnico@mx.sika.com

sika.responde@mx.sika.com

www.sika.com.mx

