

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-510 LPL

Sistema de resina poliaspártica resistente a la abrasión y a los rayos UV

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-510 LPL es un sistema de revestimiento de uretano poliaspártico, transparente, de dos componentes, alto contenido en sólidos, baja viscosidad, alta resistencia, curado rápido y resistente a los rayos UV. Sikafloor®-510 LPL tiene un mayor tiempo de trabajo y pot-life utilizable en comparación con Sikafloor®-510 especialmente en temperaturas elevadas y condiciones húmedas.

USOS

Sikafloor®-510 LPL puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor®-510 LPL puede utilizarse como imprimación, aglutinante y sellador del concreto, especialmente cuando se requieren tiempos de curado rápidos y resistencia a los rayos UV.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resiste a una amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y disolventes.
- Curado rápido
- Mayor tiempo de trabajo que Sikafloor-510
- Duradero, impermeable y sin juntas
- Resistencia mecánica superior
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Excelente resistencia química
- Acabado estético superior.
- Bajo mantenimiento.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Componente A: 18.9L Componente B: 12.6L Componentes A+B: 31.5L
Conservación	1 año en el envase original sin abrir en condiciones de almacenamiento adecuadas.
Condiciones de Almacenamiento	Acondicionar el producto entre 18° - 30°C antes de usarlo.
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	92 g/L (a 23°C y 50 % R.H) ASTM D2369

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	75 (a 23°C y 50 % R.H)	ASTM D2240
Resistencia a la Abrasión	50 mg pérdida (a 23°C and 50 % R.H)	ASTM D4060
Resistencia a Tracción	2,500 psi (a 23°C and 50 % R.H)	ASTM C307
Elongación a Rotura	60% (a 23°C and 50 % R.H)	ASTM D638
Tensile adhesion strength	> 400 psi (2.7 MPa) 100% [falla del concreto] (a 23°C and 50 % R.H)	ASTM D4541
Resistencia Química	Consulte a los Servicios Técnicos de Sika.	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Capa	Producto	Consumo
	Como Primario	Sikafloor®-510 LPL	3.9 - 4.9 m ² /L (8 - 10 mils)
	Como Acabado	Sikafloor®-510 LPL	2.6 - 3.3 m ² /L (12 - 15 mils = 0.30 - 0.38 mm)

Vida de la mezcla	Temperatura del Material	Tiempo
	+10°C	~ 40 minutos
	+20°C	~ 30 minutos
	+30°C	~ 20 minutos

*Pot Life se basa en resina transparente, los aditivos de color Sikafloor® Urecoler pueden acortar el tiempo de trabajo de Sikafloor®-510 LPL.

Tiempo de Curado	Temperatura	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
	+20°C	~ 4 horas	~ 8 horas	~ 5 horas

Tiempo de Espera / Repintabilidad Antes de aplicar la segunda capa de Sikafloor®-510 LPL permitir:

Temperatura	Mínimo	Máximo
+20°C	~90 minutos	~24 hours

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Eliminar polvo, lechada, grasa, compuestos de curado, impregnaciones inhibidoras de adherencia, ceras y cualquier otro contaminante. Todos los salientes, asperezas, etc. deben ser alisados para conseguir una superficie nivelada antes de la aplicación.

Concreto - Debe limpiarse y prepararse para conseguir una superficie libre de lechadas y contaminantes, de textura abierta, mediante granallado o medios mecánicos equivalentes (CSP-3 a CSP-4 según las directrices del ICRI). Barrer y aspirar cualquier resto de suciedad y polvo con un aspirador en húmedo/seco. Eliminar el polvo residual ayudará a asegurar una correcta adherencia entre la imprimación y el sustrato. Siempre que se utilice «granallado», tenga cuidado de dejar el con-

creto con una textura uniforme. «Un exceso de granulado reducirá la cobertura de la imprimación y/o de las capas de acabado posteriores. El patrón de «granulado» puede aparecer a través de la última capa, lo que se conoce como «rastreo». La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 24 MPa (3.500 psi) a los 28 días y de al menos 1,7 MPa (250 psi) en tensión en el momento de la aplicación. Para otros sustratos, por favor contacte a los Servicios Técnicos de Sika.

- Se requiere imprimación para sustrato de concreto. Imprima con Sikafloor®-150, Sikafloor®-151 o Sikafloor®-1610.
- Dejar curar la imprimación (varía con la temperatura y la humedad) hasta que esté libre de pegajosidad antes de aplicar las capas siguientes.
- Asegurarse de que la imprimación está libre de poros y agujeros y proporciona una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato.
- Cuando se utiliza Sikafloor®-510 LPL como imprimación se deben tomar precauciones adicionales en la preparación del sustrato y en el contenido de humedad.

MEZCLADO

Proporción de mezcla - 3 : 2 en volumen.

Resina transparente:

- Premezclar cada componente por separado. Vaciar el Componente B (Endurecedor) en la proporción de mezcla correcta en el Componente A (Resina).
- Mezcle los componentes combinados durante al menos 3 minutos utilizando un taladro de baja velocidad (300 - 450 rpm) y una paleta tipo Jiffy adecuada al volumen del recipiente de mezcla para minimizar el aire atrapado.
- Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire mientras mezcla.
- Asegúrese de que el contenido se mezcla completamente para evitar cualquier punto débil o parcialmente curado en el revestimiento.
- Durante la operación de mezclado, raspar los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado completo.

Pigmentado en campo:

Si se desea color, el Sikafloor® UreColor apropiado se agrega al Componente A en una proporción de 1 cuarto de galón por 2.5 galones mezclados (i.e. Componentes A+B) para todos los colores.

Mezcle el Componente A y Sikafloor® UreColor por 2 minutos o hasta lograr un color uniforme con un taladro de baja velocidad (300 - 450 rpm) y una paleta tipo Jiffy adecuada al volumen.

Vaciar el componente B (Endurecedor) en la proporción de mezcla correcta al Componente A (Resina) y mezclar durante 2 minutos adicionales.

Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire mientras mezcla.

Asegúrese de que el contenido se mezcla completamente para evitar cualquier punto débil o parcialmente curado en el revestimiento.

Durante la operación de mezclado, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado completo.

*El aditivo de color uretano puede acortar el tiempo de trabajo (Pot Life) de Sikafloor 510 LPL.

No mezcle más material del que pueda aplicarse dentro de los límites de tiempo de trabajo (es decir, Pot Life) a la temperatura real del campo.

APLICACIÓN

Temperatura de Aplicación: 4°C min., 30°C max.

Como capa de acabado pigmentada para acabados lisos o alisados:

- Sikafloor®-510 LPL debe aplicarse con rodillo de goma para proporcionar una cobertura uniforme sin encharcamientos a un espesor de 10 - 15 mils.
- Si es necesario, repita este procedimiento para una segunda capa.

Como acabado transparente para sistemas de cuarzo:

- Sikafloor®-510 LPL debe aplicarse con rodillo de goma para obtener una cobertura uniforme sin encharcamientos a un espesor de 10 - 15 mils.
- Si es necesario, repita este procedimiento para una segunda capa.

Como sistema independiente de cuarzo decorativo de doble aplicación y curado rápido:

1. Primario - Aplique una capa limpia de Sikafloor®-510 LPL sobre un sustrato preparado como primario usando un jalador y rodillo sin encharcar a 5 - 10 mils. **Nota:** Cuando se utiliza Sikafloor®-510 LPL como imprimación se deben tomar precauciones adicionales en la preparación del sustrato y el contenido de humedad.
2. Primera aplicación al voleo - Aplique Sikafloor®-510 LPL con rodillo y rasqueta para proporcionar una cobertura uniforme sin encharcamientos a un espesor de 10 - 15 mils. Distribuya cuarzo de color en el aglutinante hasta la saturación. Vierta de manera que los agregados de cuarzo de color caigan verticalmente en el ligante. Esparcir hasta el saturar. Asegurarse de que los agregados esparcidos cubran toda la superficie. Permita que el sistema de esparcido cure lo sufi-

ciente para poder resistir el tráfico peatonal sin dañar la superficie. Eliminar el exceso de agregados de la superficie. La eliminación del exceso de agregados se lleva a cabo barriendo los agregados, seguido de aspirado, hasta que la superficie esté libre de todas las partículas sueltas y polvo.

3. Segunda aplicación - Pase la escobilla de goma y el rodillo hacia atrás de Sikafloor®-510 LPL para proporcionar una cobertura uniforme sin encharcamiento a un espesor de 10 - 15 mils. Distribuya los agregados de cuarzo de color en el aglutinante hasta la saturación. Esparcir de manera que los áridos caigan verticalmente en el ligante. Esparcir hasta saturar. Asegurarse de que los agregados esparcidos cubran toda la superficie. Dejar que el sistema de extendido cure lo suficiente como para resistir el tráfico peatonal sin dañar la superficie. Eliminar el exceso de agregados de la superficie. La eliminación del exceso de agregados se lleva a cabo barriendo los agregados, seguido de aspirado, hasta que la superficie esté libre de todas las partículas sueltas y polvo.
4. Capa de acabado - Pase la escobilla de goma y el rodillo hacia atrás para Sikafloor®-510 LPL para proporcionar una cobertura uniforme sin encharcamiento a un espesor de 10 - 15 mils. Cuando sea necesario, repita este procedimiento para una segunda capa.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikafloor®-510 LPL
Septiembre 2024, Versión 01.01
020812050030000046

Sikafloor-510LPL-es-MX-(09-2024)-1-1.pdf