

HOJA TECNICA DE PRODUCTO

Sikafloor 510 Trasparente

RECUBRIMIENTO POLIASPÁRTICO TRANSPARENTE DE DOS COMPONENTES, 100% SÓLIDOS RESISTENTE A RAYOS UV, BAJO OLOR.

DESCRIPCIÓN

Sikafloor 510 Trasparente es un recubrimiento de resina poliaspártica, transparente de dos componentes, resistente a rayos UV, libre de solvente, 100 Sólidos, baja viscosidad, alta resistencia. Está diseñado para ser instalado como última capa traslúcida, sobre sistemas con arenas de cuarzo pigmentadas **Sikadur 510** o pisos decorativos con el sistema de riego con **Sikafloor Deco-flakes**, bajo en emisión de VOC, curado rápida, bajo olor.

DESCRIPCIÓN

Normalmente se utiliza en plantas de procesos de alimentos, áreas de almacenamiento de sustancias químicas, almacenes, aseos, laboratorios, áreas de preparación de alimentos y plantas de proceso químico.

VENTAJAS

- Resiste una muy amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte tabla de resistencia química.
- Curado rápido hasta 40°F (4.5°C)
- Durable y sin juntas.
- Impermeable.
- Superior Resistencia química y mecánica.
- Excelente acabado estético (Algo texturizado).
- Bajo mantenimiento.
- Higiénico, no permite el crecimiento de hongos y bacterias.
- Alta densidad que impide la penetración de suciedad, lo cual permite fácil limpieza.
- Libre de solventes.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie.

El sustrato debe tener una resistencia a la compresión mínima de 3500 psi (25 Mpa), resistencia a la tensión mínima de 200 psi (1,4 Mpa) y una humedad por debajo de 4%.

La superficie debe estar limpia, libre de polvo, lechadas, grasa, compuestos de curadores, impregnaciones, ceras y cualquier otras sustancias contaminantes que impidan una excelente adherencia. Lograr por medios mecánicos un perfil de anclaje o perfil de rugosidad CSP-1 a CSP-2, de acuerdo a las guías del ICRI. Cuando el **Sikafloor 510 Trasparente**, no es aplicado sobre un recubrimiento polimérico dentro de las primeras 24 horas después de preparada apropiadamente la superficie, esta debe ser activada y verificar que no haya sido contaminada, para lograr una buena adherencia, esto incluye sobre un recubrimiento epóxico **Sikafloor** o el mismo **Sikafloor 510**.

DATOS TECNICOS

Los resultados pueden variar dependiendo del método y equipo de mezclado, temperatura, métodos de aplicación, probar el método, las condiciones actuales de sitio real y condiciones de curado.

Presentación: 3.0 kg

Relación de mezcla: A:B = 63:37 en peso

Viscosidad.	Componente A= 1.04 +/- 0.02 kg/l Componente B= 1.15 +/- 0.02 kg/l A + B mezclado = 1,085 kg/l
Densidad /ASTM C-905)	
Consumo:	1,1 kg/m ² por 1 mm de espesor
Vida en el recipiente: Comp. A y B	1 año en el envase original
Almacenado en lugar seguro seco entre 10°C y 25°C	
Contenido de VOC ASTM D2369-07	25.6 g/l
Temperatura de aplicación	4°C min., 30°C max.
Tiempo de curado inicial	
23°C y 60% Humedad relativa	4 horas
Aplíquese dentro de los primeros	15 a 20 min.
Tiempo entre capas 90 minutos mínimo/ 24 horas máximo (después del máximo tiempo la superficie debe ser mecánicamente preparada y activada).	
Grado de preparación CSP1 a CSP2 de acuerdo a las guías del ICRI.	
Tiempo de curado para tráfico peatonal	4 hrs a 23°C.
Tiempo de curado para tráfico liviano.	8 Hora
Tráfico total	5 días.
Resistencia a la tensión (ASTM C-307)	6500 psi
Elongación (ASTM D638)	10%
Resistencia de adherencia (ASTM D-1583)	500 psi (3.5 MPa)
(Falla sustrato)	
Dureza, Shore D (ASTM D-2240)	75
Coefficiente de fricción (ASTM D-1894-61T)	0.8

Mezclado / Aplicación

Después de mezclados los componentes A y B por separado, vaciar el componente B dentro del recipiente del componente A. Mezcle durante 3 minutos usando un mezclador de baja revoluciones (300 a 360 máx), para minimizar la inclusión de aire. Durante la operación de mezclado raspar abajo y en los costados con una paleta recta y plana al menos una vez para garantizar la mezcla completa de los componentes y lograr una consistencia uniforme. Mezclar unidades completas y al ritmo de la colocación dentro del tiempo de manejabilidad del producto. El **Sikafloor 510 Transparente**, debe ser mezclado una vez destapado los tarros (no se puede dejar tarros destapados por mucho tiempo por su sensibilidad a la humedad).

Herramientas y Acabados

Como recubrimiento traslucido, capa de acabado (resina traslucida), sobre un recubrimiento con arenas de cuarzo **Sikadur 510** (arena pigmentada) o un **Sikafloor DecoFlakes**.

COMO RECUBRIMIENTO TRASLUCIDO

Aplicar **Sikafloor 510 Transparente** con rodillo piel de carnero pelo corto, para proporcionar una capa uniforme sin empozamientos (la superficie debe tener una excelente planicidad). Como recubrimiento aplicar en un espesor ente 10 a 12 mils por capa (275 gr - 330 gr). Si es necesario repita la aplicación

SISTEMA MULTICAPA SOBRE ARENAS PIGMENTADAS SIKADUR 510

1° Paso. Imprimación con riego de arena Sikadur 510: Aplicar ordenadamente, una capa como imprimante de **Sikafloor 510 Transparente**, sobre la superficie con rodillo piel de carnero o escobilla de goma (squeegee), sin dejar empozamientos, en un espesor entre 12 - 15 mils (330 - 415 gr/m²). Inmediatamente hacer riego de **Sikadur 510** (arena pigmentada), previamente mezclada en los colores seleccionados entre 2,5 - 3,0 kg/m² de manera uniforme sobre el primer.

Cuando la superficie es muy porosa se debe aplicar primero una capa de **Sikafloor 156 CO**, como sello de poros.

2° Paso - Sello: Lijar ligeramente la capa de imprimación con **Sikafloor 510 Transparente** con riego de arena pigmentada **Sikadur 510**, manualmente ó usando

máquina de lijado con lija N° 80 para retirar lo que esta mal adherido. Barra o aspire hasta lograr una superficie libre arena o polvo. Aplique de manera ordenada el sello **Sikafloor 510 Transparente** sobre la superficie usando una escobilla de caucho (squeegee) y pasar un rodillo piel de carnero pelo corto inmediatamente detrás para lograr una superficie uniforme. Espesor promedio es entre 15- 20 mils (415-550 kg/m²).

3° Paso - 2° Capa de Riego: Antes que el **Sikafloor 510 Transparente** cure, riegue el **Sikadur 510** (arenas de cuarzo pigmentadas), previamente mezcladas, en una saturación promedio de 2.5 - 3,0 kg/m². Riéguelo de tal manera que caiga verticalmente en el sello (que no ruede), esto proporciona una aplicación pareja sobre toda la superficie. Permita curar suficientemente para poder resistir tráfico peatonal sin dañar la superficie. Al día siguiente retire el exceso de arena de la superficie después de una lijada suave, mediante barrido de la arena suelta, seguidamente se aspira hasta que la superficie esté libre de partículas sueltas y polvo.

4° Paso - Capa de sello: Aplique ordenadamente el **Sikafloor 510 Transparente** con escobilla de caucho (squeegee) o rodillo para dar un acabado uniforme sin empozamiento en un espesor 20 a 40 mils (550 - 1100 gr) para acabado anti deslizante o liso respectivamente. Para acabado liso aplicar en dos capas el sello. Nota Cuando se aplica en capas muy gruesa puede tornarse en un color lechoso

	Producto	Consumo Aprox.
Imprimación si se requiere	Sikafloor-156	0.3 kg/m ²
Primera capa de resina	Sikafloor-510 (Comp A+B)	0.4 kg/m ²
Espolvoreo de arena	Sikadur-510	3 kg/m ²
Segunda capa de resina	Sikafloor 510	0.5 kg/m ²
Espolvoreo de arena	Sikadur-510	3 kg/m ²
Capa de acabado liso	Sikafloor-510	1.1 kg/m ²
Capa de acabado Antideslizante Sikafloor 510		0.6 kg/m ²
Realizar pruebas de consumos reales en sitio		

SISTEMA MULTICAPA SOBRE CON SIKADECOFLAKE

1° Paso. Imprimación con Sikafloor 156 CO: Aplicar ordenadamente con rodillo piel de carnero o escobilla de goma (squeegee), una capa de **Sikafloor 156 CO** como imprimante, sobre la superficie previamente preparada, sin dejar empozamientos, en un espesor entre 10 - 12 mils (275-330 gr/m²).

2° Paso - Primera capa con riego de Sikafloor DecoFlakes: Después de curado el **Sikafloor 156 CO**, aplicar un o dos capas de **Sikafloor 510** con color (en el color seleccionado) con rodillo piel de carnero pelo corto en un espesor entre 10 a 12 mils (275-330 gr/m²) y en la última capa antes de curar, hacer riego de **Sikafloor DecoFlakes**, en la combinación de color seleccionado y la cantidad por metro cuadrado determinada.

3° Paso - Sello: Después de curado el **Sikafloor 510** y antes de 24 horas raspar con una llana metálica para eliminar las puntas del **Sikafloor DecoFlakes** o mal adheridas. Barra o aspire hasta lograr una superficie libre residuos de **Sikafloor DecoFlakes** o polvo. Aplique de manera ordenada el sello **Sikafloor 510 Transparente** sobre la superficie usando una escobilla de caucho (squeegee) para lograr una superficie uniforme. Espesor promedio es entre 10 - 12 mils (275- 330 kg/m²) por capa en dos capa. No aplicar en capas muy gruesas

	Producto	Consumo Aprox.
Imprimación	Sikafloor-156 (Comp A+B)	0.275 a 0.330 kg/m ²
Capa de Base 1 a 2	Sikafloor 510	0.275 a 0.330 kg/m ²
Riego de Flakes	Sikafloor DecoFlakes	0.1 a 0.7 kg/m ²
Capa de acabado liso (en dos capas)	Sikafloor 510 Transparente	0.250 a 0.330 kg/m ² por capa.

Limitaciones

- **Sika** recomienda usar **Sikafloor 156 CO** antes de la instalación del **Sikafloor 510 Transparente**.

- Si el **Sikafloor 510 Transparente** no es imprimado el sustrato, por favor seguir las siguientes directrices:
- El contenido de humedad en el concreto debe ser < a 4% de la masa. (pbw – part by weight) medidos con el trámex (Según la norma ASTM F 2659), la superficie de concreto preparada mecánicamente de acuerdo a la hoja técnica (Ver preparación de superficie).
- Si el contenido de humedad del sustrato es >4% por masa (pbw-part by weight), medidos con el Tramex (ASTM 2659), use **Sikafloor 81 EpoCem**, que una barrera transitoria de vapor.
- Justo antes de la aplicación, confirmar el contenido de humedad del sustrato, humedad relativa y punto de rocío. Durante la instalación, confirmar valores por encima al menos dos veces cada 6 horas.
- Aplique la imprimación después de preparada la superficie, usando un squeegee y seguidamente un rodillo para dar un acabado uniforme. Garantizar que el recubrimiento esté libre de poros, libre de agujeros y dar un acabado completo y uniforme en toda la superficie de concreto. Si es necesario aplicar una capa adicional de imprimante, para lograr una capa libre de poros y agujeros. Cuando la base tenga poros estos se deben retapar previamente antes de dar el acabado final.
- Mínima y máxima temperatura del sustrato 40°F/85°F (15.5°C /30°C).
- Máxima humedad relativa: 85%
- Temperatura del sustrato debe estar al menos 5°F (3°C) por encima del punto de rocío.
- Se recomienda, Cuando se instale **Sikafloor 510 Transparente** sobre sustrato de concreto se debe colocar con temperaturas estables o decrecientes para minimizar el riesgo de desgasificación del concreto que puede generar agujeros en el **Sikafloor 510 Transparente**.
- El material 24 horas antes debe estar a una temperatura entre 18°C y 24°C.
- Cuando el **Sikafloor 510 Transparente** aún está fresco se debe proteger de la humedad, condensación y el agua por lo menos durante 24 horas.
- No adelgace el producto. Adicionar thinner, reduce las propiedades finales del producto. El uso de cualquier disolvente anula cualquiera garantía de **Sika**.
- No mezcle manualmente el **Sikafloor 510 Transparente**, solo mezclado mecánicamente.
- Para uso profesional sólo para aplicadores con experiencia.

PRECAUCIONES

Componente A. Advertencia: Corrosivo, irritante, sensibilizantes

Contiene Aldamine (CAS 54914-37-3), Ester Aspartic (Trade Secret), Destilados de Petróleo, Hydrotreated light (CAS 64742-46-7). En contacto con la piel y los ojos causa graves quemaduras. Causa irritación de ojos, piel y vías respiratorias. Contacto prolongado o repetidas puede causar una reacción alérgica y sensibilización. Dañino si se ingiere. Libera concentración de vapores, la inhalación afecta es perjudicial y puede ser fatal. Seguir estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Componente B. Advertencia: Irritante y sensibilizante.

Contiene 1 de homopolimeros, 6 hexamethylene diisocianato (CAS 28182-81-2). Causa irritación el piel, y en las vías respiratorias. Puede causar alergia en la piel, en las vías respiratorias y sensibilización después de prolongado y repetido contacto. Dañino si es ingerido. Libera concentración de vapores, la inhalación afecta es perjudicial y puede ser fatal. Seguir estrictamente las instrucciones de manejo y almacenamiento.

Primeros auxilios

Ojos: Lavar con agua limpia durante 15 minutos.

Piel Quitarse la ropa contaminada y lavar la piel cuidadosamente con agua durante 15 minutos con agua y jabón.

Inhalación: Moverse a aire fresco. No inducir al vomito. Diluir con agua. Póngase en contacto con un medico lo más pronto posible.

En todos los casos contacte a un médico inmediatamente si los síntomas persisten.

Manejo y Almacenaje.

Evitar contacto directo con ojos y piel. Usar guantes, gafas, prendas de vestir resistentes a químicos. Evitar la inhalación de los vapores. Utilizar una adecuada ventilación. En ausencia de una adecuada ventilación, utilice correctamente equipo respirador NIOSH aprobado. Lávese las manos minuciosamente luego de manipular el producto. Almacenar en un lugar fresco, seco, área bien ventilada. Mantenga herméticamente cerrados los recipientes.

Limpieza

Usar guantes, gafas, prendas de vestir resistentes a químicos. En ausencia de una ventilación adecuada utilizar equipo adecuado de respiración NIOSH. Material puede eliminarse con disolvente aprobado. Para el uso de solventes seguir instrucciones y advertencias del fabricante. Cuando en componente A es mezclado con el componente B, sólo puede eliminarse mecánicamente. En caso de derrame, ventilar el área y contener el derrame. Recoger con material absorbente ('A' y 'B') y colocar en recipiente bien cerrado. Deseche de conformidad con la actual normativa aplicable local, estatal y federal.

PRECAUCIONES

Componente A

R: 43/52/53 S: 24/37

Componente B

R: 20/37/43 S: 24/37



Responsabilidad Integral



COEPI COC6 2304



COEPI COC6 0504

Sika Colombia S.A.S.

Vereda Canavita, km 20.5
Autopista Norte, Tocancipá
Conmutador: 878 6333
Colombia - web:col.sika.com

NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Hoja Técnica de Producto
Sikafloor 510 Transparente
Versión: 03/2015