



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikafloor®-510

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

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikafloor®-510**, resina polyaspartica de dos componentes, resistente a rayos UV, libre de solvente, altos sólidos, baja viscosidad, alta resistencia. Está diseñado para ser instalado como recubrimiento con color resistentes a rayos UV, de baja en emisión de VOC y curado rápido.

### USOS

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

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

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resiste a rayos UV.
- Bajo olor (libre de solvente).
- Resiste una muy amplia gama de ácidos orgánicos e inorgánicos, álcalis, aminas, sales y solventes. Consulte tabla de resistencia química.
- Curado rápido hasta 5°C.
- Durable y capa continua, 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 y permite fácil limpieza.

### INFORMACION AMBIENTAL

VOC < 45 g/l (ASTM D2369-07)

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	4.9 kilos
<b>Vida en el recipiente</b>	Componente A y B, 1 año desde su producción.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en su empaque original, en un lugar seguro y seco entre 10°C y 25°C.
<b>Densidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Componente A = 1.41 ± 0.02 kg/l</li> <li>▪ Componente B = 1.15 ± 0.02 kg/l</li> <li>▪ A + B = 1.36 ± 0.02 kg/l (ASTM C)</li> </ul>
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b>	Norma ASTM D2369-07 45 g/l

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	75	(ASTM D-2240)
Resistencia a tensión	6.500 psi	(ASTM C-307)
Elongación a Rotura	10%	(ASTM D638)
Resistencia a la Adherencia a tensión	500 psi (3.5 MPa) Falla sustrato	(ASTM D-1583)

## INFORMACION DEL SISTEMA

### Sistemas

#### 1. Recubrimiento de alto espesor

Espesor de 0,4 – 0,6 mm

	Producto	Consumo
Imprimación	Sikafloor-161	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Primera capa	<b>Sikafloor®-510</b>	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Segunda capa	<b>Sikafloor®-510</b>	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>

Imprimir con Sikafloor 161 (ver hoja técnica) si es necesario.  
Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 - 360 rpm), mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.  
Aplicación: Con rodillo piel de carnero, pelo corto.

#### 2. Recubrimiento texturizado

Espesor de 0,7 – 0,8 mm

Imprimación	Sikafloor-161	0.3 a 0.4 kg/m <sup>2</sup>
Primera capa	<b>Sikafloor®-510(A+B)</b>	0.3 a 0.4 kg/m <sup>2</sup>
Segunda capa	<b>Sikafloor®-510</b>	0.3 a 0.4 kg/m <sup>2</sup>
<b>Sikadur Extender T</b>		1.0% en peso

**Primera capa:** mezcle los componentes por separado. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 - 360 rpm) mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos y aplique con rodillo de piel de carnero, pelo corto.

**Segunda capa:** mezcle el Sikadur-Extender T en el componente B. Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B mezclado con el Sikadur-Extender T al componente A y mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones 300-360 rpm mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicar la primera capa de **Sikafloor®-510** con un rodillo piel de carnero pelo corto. Cuando la primera capa haya secado y antes de 24 horas aplicar la segunda capa con un rodillo piel de carnero de pelo corto. Inmediatamente pasar uniformemente un rodillo texturizado para lograr una textura regular del acabado.

### 3. Piso Decorativo con Sikafloor DecoFlake

	Producto	Consumo Approx.
Imprimación	Sikafloor-161	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Capa de Base 1 a 2	<b>Sikafloor®-510</b>	0.25 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Riego de Flakes	Sikafloor DecoFlakes	0.1 a 0.7 kg/m <sup>2</sup>
Capa de acabado liso (en dos capas)	Sikafloor 510 Transparente	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup> por capa

Después de aplicado el imprimante Sikafloor 161 y curado, homogenizar por aparte el componente A y el componente B del **Sikafloor®-510**, después de homogenizado adicionar el componente B sobre el componente A y mezclar por medio de un taladro eléctrico de bajas revoluciones (aprox. 300-360 rpm). Cuando los dos componentes del **Sikafloor®-510** estén bien mezclados, aplicar sobre la superficie con rodillo piel de carnero pelo corto e inmediatamente esparcir sobre ésta capa el Sikafloor DecoFlake en la cantidad estimada (Riego escaso o saturado totalmente). Después de 12 horas mínimo y antes de 24 horas retirar los Sikafloor DecoFlake sobrante y mal adherida. Después de retirar los Flake sobrante, se puede pasar una espátula metálica para quitar de crestas que puedan quedar. Inmediatamente aplicar una segunda capa de Sikafloor 510 Transparente. Si la aplicación de las escamas de PVC Sikafloor DecoFlake son colocadas a saturación se debe aplicar dos capas de Sikafloor 510 Transparente, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante.

### 4. Recubrimiento antideslizante

Espesor de 0,6 – 0,8 mm

	Producto	Consumo
Imprimación	<b>Sikafloor-161</b>	0.2 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Primera capa	<b>Sikafloor®-510</b>	0.25 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Segunda capa	<b>Sikafloor®-510</b>	0.25 a 0.3 kg/m <sup>2</sup>
Adición de arena	<b>Sikadur 506/510</b>	200gr de arena/kg de resina (A+B)

Imprimir con Sikafloor 161 (ver hoja técnica) si es necesario.

Mezcle bien el componente A. Adicione el componente B. Mezcle utilizando un taladro eléctrico de bajas revoluciones (300 - 360 rpm), y agregue 200 gramos de arena **Sikadur 506/510** por cada kilogramo de resina (A+B), mezcle mínimo durante tres minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos.

Aplicación: Extienda presionando cada capa firmemente contra la superficie con rodillo piel de carnero.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	A : B = 78 : 22 en peso.
Temperatura Ambiente	4°C y 30°C máximo
Punto de Rocío	Evite la condensación! La temperatura del sustrato deberá estar 3°C por encima de la temperatura de rocío. Esto debe medirse antes, durante y después de la aplicación hasta que el <b>Sikafloor®-510</b> haya curado.
Humedad del Sustrato	El sustrato deberá tener una humedad menor o igual al 4% en peso, medida con el Método Sika® -Tramex o con el Método CM (Método de Carburo). No debe tener humedad con ascensión capilar según la norma ASTM D4263 (Método de la lámina de polietileno).

## Vida de la mezcla

Aplique en los primeros 15 a 20 minutos desde la mezcla a 20°C

## Tiempo de Curado

A 20°C y 60% humedad relativa:

- Para tráfico peatonal: 4 hrs
- Para tráfico liviano: 8 hrs
- Curado total: 5 días

Espere un tiempo entre capas 1 hora mínimo / 24 horas máximo después de 24 horas la superficie debe ser preparada mecánicamente y activar.

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

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

#### Preparación de superficie

La superficie debe estar plana, limpia, sana y seca. Eliminar polvo lechada, grasa, compuestos curadores, ceras, impregnaciones o cualquier otro contaminante que impidan una buena adherencia sobre el sustrato.

La preparación de superficie incluye lograr una rugosidad CSP1 o CSP2, según las guías del ICRI, lograda por sandblasting o por cualquier otro medio mecánico. La resistencia a compresión del concreto debe ser al menos de 3500 PSI (35 Mpa) a 28 días y de 200 PSI (1,4 Mpa) a tensión. El **Sikafloor®-510**, debe ser aplicado sobre la superficie de concreto preparada y limpia.

Antes de aplicar **Sikafloor®-510** sobre un recubrimiento polimérico como Sikafloor 161 o sobre el mismo **Sikafloor®-510**, se deberá lijar la superficie con una lija N° 80 para lograr un buen perfil de anclaje adecuado y limpiar con un paño humedecido con Sika Ajustador Uretano, dejándolo evaporar por 40 minutos.

#### MEZCLADO

Mezclar inicialmente los componentes por separado y luego 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 un color y consistencia uniforme. Mezclar unidades completas y al ritmo de la colocación dentro del tiempo de manejabilidad del producto. El

**Sikafloor®-510**, debe ser mezclado una vez destapado los tarros (no se puede dejar tarros destapados por mucho tiempo).

## LIMITACIONES

- Sika recomienda usar Sikafloor 161, como imprimante antes de la instalación del Sikafloor 510 Color.
- Antes de realizar la aplicación del sistema, se deben seguir las siguientes directrices:
- El contenido de humedad en el concreto debe ser menor al 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 mayor al 4% por masa (pbw-part by weight), medidos con el Trámex (ASTM 2659), use Sikafloor 81 EpoCem, como 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 al menos dos veces cada 6 horas.
- Aplique la imprimación después de preparada la superficie, usando una escobilla de caucho 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 (4°C /30°C).
- Máxima humedad relativa: 85%
- Temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.
- Se recomienda, cuando se instale Sikafloor 510 Color sobre sustrato de concreto se debe aplicar a temperaturas estables o decrecientes para minimizar el riesgo de desgasificación del concreto que puede generar agujeros en el Sikafloor 510 Color.
- El material 24 horas antes debe estar a una temperatura entre 18°C y 24°C.
- Cuando el Sikafloor 510 Color aún está fresco se debe proteger de la humedad, condensación y el agua por lo menos durante 24 horas.
- No diluya el producto. Adicionar cualquier solvente hace lento el curado y reduce las propiedades finales del producto. El uso de cualquier disolvente anula cual-

- quier garantía de Sika.
- No mezcle manualmente el Sikafloor 510 Color, solo mezcle mecánicamente.
  - Para uso profesional sólo para aplicadores con experiencia.
  - Los colores claros como el amarillo, podrían ser más susceptibles de requerir más capas para lograr el cubrimiento deseado según el sustrato sobre el que sea aplicado.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

**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 hexamethyllene disocianato (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. Quitarse la ropa contaminada y lavar la piel cuidadosamente con agua durante 15 minutos con agua y jabón. Inhala-

ción. Moverse a aire fresco. No inducir al vomito. Diluir con agua. Póngase en contacto con un médico lo más pronto posible. In todos los casos contacte a un médico inmediatamente si los síntomas persisten.

## NOTAS LEGALES

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](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Codigo: CO-SC-033-1



ISO 14001  
Icontec  
Codigo: CO-SA-006-1

Sikafloor-510-es-CO-(08-2020)-1-3.pdf

### Hoja de Datos del Producto

Sikafloor®-510

Agosto 2020, Versión 01.03

020812040030000002

