CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor-510 Color

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

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor-510 Color, 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 Color 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 40°F (4.5°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

Empaques	4.9 kilos
Vida en el recipiente	Componente A y B, 1 año desde su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su empaque original, en un lugar seguro y seco entre 10°C y 25°C.
Densidad	▪ Componente A = 1.41 ± 0.02 kg/l ▪ Componente B = 1.15 ± 0.02 kg/l ▪ A + B = 1.36 ± 0.02 kg/l (ASTM C)
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	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/m²
Primera capa	**Sikafloor-510 Color**	0.2 a 0.3 kg/m²
Segunda capa	**Sikafloor-510 Color**	0.2 a 0.3 kg/m²

Imprimar 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/m²
Primera capa	**Sikafloor-510 Color(A+B)**	0.3 a 0.4 kg/m²
Segunda capa	**Sikafloor-510 Color**	0.3 a 0.4 kg/m²
Sikadur Extender T		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 Color 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**	0.275 a 0.330 kg/m²
Capa de Base 1 a 2	**Sikafloor-510 Color**	0.275 a 0.330 kg/m²
Riego de Flakes	**Sikafloor DecoFlakes**	0.1 a 0.7 kg/m²
Capa de acabado liso (en dos capas)	**Sikafloor 510 Transparente**	0.250 a 0.330 kg/m² por capa

Después de aplicado el imprimante Sikafloor 161 y curado, homogenizar por aparte el componente A y el componente B del Sikafloor-510 Color, 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 Color 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 Trasparente. Si la aplicación de las escamas de PVC Sikafloor DecoFlake son colocadas a saturación se debe aplicar dos capas de Sikafloor 510 Trasparente, dependiendo del tipo de acabado que se requiera, liso o antideslizante.

4. Recubrimiento antideslizante

Espesor de 0,6 – 0,8 mm

	Producto	Consumo
Imprimación	**Sikafloor-161**	0.2 a 0.3 kg/m²
Primera capa	**Sikafloor-510 Color**	0.275 a 0.33 kg/m²
Segunda capa	**Sikafloor-510 Color**	0.275 a 0.33 kg/m²
Adición de arena	**Sikadur 506/510**	200gr de arena/kg de resina (A+B)

Imprimar 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 Rocio	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 Sikafloor-510 Color haya curado.
Humedad del Sustrato	El sustrato deberá tener una humedad menor o igual al 4% en peso
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.

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 Color, debe ser aplicado sobre la superficie de concreto preparada y limpia.
Antes de aplicar Sikafloor-510 Color sobre un recubrimiento polimérico como Sikafloor 161 o sobre el mismo Sikafloor-510 Color, se deberá lijar la superficie con una lija N° 80 para lograr una buen perfil de anclaje adecuado y lipiar con un paño humedecido con Sika Ajustador Uretano, dejádolo 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 Color, debe ser mezclado una vez destapado los tarros (no se puede dejar tarros destapados por mucho tiempo).
Recubrimiento de alto espesor.

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).
- Sí el contenido de humedad del sustrato es mayor al 4% por masa (pbw-part by wei-ght), medidos con el Tramex (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 cauchoo 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 cualquier garantía de Sika.
- No mezcle manualmente el Sikafloor 510 Color, solo mezcle mecánicamente.

Para uso profesional sólo para aplicadores con experiencia.

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 apli-

cación 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 sensilizante 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. Inhalación. 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.

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
web: col.sika.com

Responsabilidad Integral

ISO 9001 icontec Código: CO-SC 033-1

ISO 14001 icontec Código: CO-SA 006-1