

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-316 N

Revestimiento de poliuretano alifático para pisos que contiene tecnología bloqueadora de rayos UV. Para uso con aditivos de color Sikafloor® UreColor.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-316 N es un revestimiento de poliuretano alifático resistente a la abrasión, 100% de sólidos y bajos VOC. Este revestimiento de alto rendimiento contiene una tecnología única de bloqueo de rayos UV que proporciona un rendimiento superior de retención del color del sistema de piso subyacente. Sikafloor®-316 N ofrece excelentes propiedades de resistencia al desgaste cuando se aplica sobre sustratos de epóxicos o de poliuretano. Tiene una excelente resistencia a una amplia gama de productos químicos. Sikafloor®-316 N incluye agregado resistente al desgaste opcional para aumentar la tracción y la resistencia a la abrasión.

USOS

Sikafloor®-316 N puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor®-316 N con Sikafloor® UreColor se utiliza normalmente en ambientes como:

- Laboratorios, Ciencias de la Vida, Industrias Farmacéuticas e Industria Sanitaria.
- Educación (por ejemplo, escuelas y universidades).
- Ocio y cultura (por ejemplo, museos y estadios).
- Comercio minorista (por ejemplo, centros comerciales).
- Instalaciones de fabricación y almacenes.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente resistencia a los rayos UV
- Bajo contenido en COV, bajo olor
- Duradero, impermeable y sin costuras
- Acabado brillante suave, acabado semibrillante cuando se mezcla con aditivo antidesgaste
- Bajo mantenimiento

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación

Unidad Mezclada:

Componente A:	0.75 US gal. (2.8 L) Resina
Sikafloor® UreColor:	0.25 US gal. (0.95 L)
Componente B:	2.00 US gal. (7.6 L) Catalizador
Componente C:	9 lb (4.1 kg) Opcional, Agregado Antidesgaste
Componentes:	Parte A + Sikafloor® UreColor + Parte B = 3.0 US gal. (11.4 L)

Apariencia / Color	Transparente.	
	Para agregar color, Sikafloor® UreColor, no incluido en el kit, pedir por separado. No utilizar con ningún otro aditivo de color o pigmento.	
Conservación	2 años en el envase original, sin abrir en condiciones de almacenamiento adecuadas.	
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en lugar seco y fresco, a una temperatura comprendida entre 4 y 32°C.	
Conenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	~86 g/L (Parte A + Parte B). ~89 g/L (Parte A + Parte B + pigmento).	

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore D	ASTM D2240	73 - 78
Resistencia a la Abrasión	ASTM D4060	18 mg pérdida (liso alto brillo) Taber Abraser, Rueda CS 17/1000g (2.2 lb) / 1000 ciclos a 23°C y 50 % H.R:
Resistencia a Tracción	ASTM D638	4,641 psi. (32 Mpa) a 23°C y 50 % H.R.
Elongación a Rotura	ASTM D638	85% a 23°C y 50 % H.R:
Tensile adhesion strength	ASTM D4541	> 363 psi (2.5 MPa) (100% falla del concreto) a 23°C y 50 % H.R.
Gloss level	ASTM D523 (60 grados)	90 (liso con alto brillo) 65 (texturizado semi brillante) a 23°C y 50 % H.R.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Vida de la mezcla	Temperatura del Material	Tiempo
	+10°C	~ 40 minutos
	+20°C	~ 25 minutos
	+30°C	~ 15 minutos

*No aplicar una vez superada la vida útil indicada. El final de la vida útil no es visible. El material parecerá líquido, pero es inutilizable y dará lugar a una mala adherencia.

Tiempo de Curado	Tiempo de Curado y Puesta en Servicio:			
	Temperatura del Sustrato	Tráfico Peatonal	Tráfico Ligero	Curado Total
	+10°C	~ 48 horas	~ 3 días	~ 10 días
	+20°C	~ 24 horas	~ 2 días	~ 7 días
	+30°C	~ 18 horas	~ 1 día	~ 5 días

Tiempo de Espera / Repintabilidad	Antes de aplicar la segunda capa de Sikafloor®-316 N esperar:		
	Temperatura	Tiempo Mínimo	Tiempo Máximo
	+10°C	~18 horas	~72 horas
	+20°C	~12 horas	~48 horas
	+30°C	~ 8 horas	~24 horas

INFORMACION DEL SISTEMA

Sistemas

Espesores como Top Coat

Acabado Brillante	~4 - 10 mils (no exceder los 10mils)
Acabado Semi Brillante	~2 - 4 mils (no exceder los 4mils)

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.

LIMITACIONES

Antes de la aplicación, mida y confirme el contenido de humedad del sustrato, la humedad relativa ambiente, la temperatura ambiente y de la superficie así como el punto de rocío. Durante la instalación, confirme y registre los valores anteriores al menos una vez cada 3 horas, o con mayor frecuencia siempre que cambien las condiciones (por ejemplo, aumento/disminución de la temperatura ambiente, aumento/disminución de la humedad relativa, etc.).

Contenido de humedad del sustrato: El contenido de humedad del sustrato de concreto debe ser $\leq 4\%$ en masa (pbw - parte en peso) medido con un medidor de humedad de concreto tipo Tramex® CME/CMExpert sobre una superficie preparada mecánicamente de acuerdo con esta ficha técnica del producto (preparación a CSP-3 a CSP-4 según las directrices del ICRI). No aplicar sobre sustrato de concreto con niveles de humedad $> 4\%$ en masa (pbw - parte en peso) medido con medidor de humedad de concreto tipo Tramex® CME/CMExpert. Si el contenido de humedad del sustrato de concreto es $> 4\%$ en masa (pbw - parte en peso) medido con medidor de humedad de concreto tipo Tramex® CME/CMExpert, usar Sikafloor®-1620 o Sika® Ucrete® MF.

Cuando se realizan ensayos de humedad relativa para sustrato de concreto según ASTM F2170 para requisitos específicos del proyecto, los valores deben ser $\leq 85\%$. Si los valores son $> 85\%$ según ASTM F2170 utilice Sikafloor®-1620 o Sika® Ucrete® MF. Las pruebas ASTM F2170 no sustituyen la medición del contenido de humedad del sustrato con un medidor de humedad de concreto tipo Tramex® CME/CMExpert como se describió anteriormente.

Temperatura del material: Preacondicione el material durante al menos 24 horas entre 18° y 24°C.

Temperatura Ambiente: Mínimo/máximo 10°/30°C.

Temperatura del sustrato: Mínimo/Máximo 10°/30°C. La temperatura del sustrato debe ser al menos 3°C por encima del punto de rocío medido. La mezcla y la aplicación deben cumplir con las temperaturas del material, ambiente y sustrato indicadas anteriormente o se

producirá una disminución en la trabajabilidad del producto y velocidades de curado más lentas.

Humedad ambiental relativa: Humedad ambiente mínima 30% Humedad ambiente máxima 75% (durante la aplicación y el curado).

Punto de rocío: ¡Cuidado con la condensación! El sustrato debe estar al menos a 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, que puede provocar fallos de adherencia o «blushing» en el acabado del suelo. Tenga en cuenta que la temperatura del sustrato puede ser inferior a la temperatura ambiente.

Mezclado: No mezcle a mano los materiales Sikafloor®. No diluya este producto. La adición de diluyentes (por ejemplo, agua, disolvente, etc.) ralentizará el curado y reducirá las propiedades finales de este producto. El uso de diluyentes anulará cualquier garantía aplicable de Sika.

No aplicar cuando la temperatura ambiente y del sustrato estén subiendo, ya que pueden producirse pinholes. Asegúrese de que no haya conducción de vapor en el momento de la aplicación. Refiérase a ASTM D 4263, puede ser usado para una indicación visual del empuje de vapor.

- No aplique Sikafloor® a sustratos de concreto que contengan áridos susceptibles de ASR (Reacción Alkali-Sílice) debido al riesgo de redistribución natural del álcali por debajo del producto Sikafloor® después de la aplicación. Si el sustrato de concreto tiene o se sospecha que tiene ASR (Reacción Alkali Sílice), no proceder. Consultar con el profesional de diseño antes de usar.
- Cualquier agregado usado con los sistemas Sikafloor® debe ser no reactivo y secado al horno.
- Este producto no está diseñado para la impermeabilización negativa.
- Típicamente no se recomienda para losas exteriores sobre rasante donde puedan existir condiciones de congelación/descongelación.
- El uso de calefactores sin ventilación y ciertas fuentes de calor pueden provocar defectos (por ejemplo, ruborización, blanqueamiento, desprendimiento, etc.).
- Las propiedades mecánicas, químicas y físicas se alcanzarán plenamente con el curado completo.
- Tenga cuidado con el flujo y los cambios de aire. La introducción de polvo, residuos, partículas, etc. puede provocar imperfecciones en la superficie y otros defectos.
- Para uso profesional sólo por aplicadores experimentados.

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

Preparación de Superficie:

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Eliminar polvo, lechada, grasa, compuestos de curado, impregnaciones inhibidoras de adherencia, ceras y cualquier otro contaminante. Deben eliminarse todos los salientes, rugosidades, etc. 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 unión tenaz entre la imprimación y el sustrato. Siempre que se utilice «granallado», tenga cuidado de dejar el concreto con una textura uniforme. "El exceso de granallado reducirá la cobertura de la imprimación y/o de las capas de acabado posteriores. El patrón de «granallado» puede aparecer a través de la capa final, lo que se conoce como «rastreo». La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 3.500 psi (24 MPa) a los 28 días y de al menos 215 psi (1,5 MPa) en tensión en el momento de la aplicación. Para otros sustratos, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika®.

Imprimación

Se requiere imprimación para sustrato de concreto. Imprimir con Sikafloor®-150, Sikafloor®-151, Sikafloor®-1620. Dejar curar la imprimación (puede variar con la temperatura y la humedad) hasta que esté libre de tacking 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. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto más actual y respectiva para obtener información específica y detallada.

MEZCLADO

Mezcla para Aplicación Pigmentada

Proporción de Mezcla (vo- 0.75 : 2 : 1 (A : B : Sika-
lumen) floor® UreColor)

Requisitos Generales:

Es extremadamente importante limpiar a fondo el sustrato antes de la aplicación de Sikafloor®-316 N. Partículas de polvo, suciedad, granalla de acero y otros contaminantes quedarán permanentemente sellados en la película curada apareciendo como defectos superficiales en recubrimientos de alto brillo y milésimas finas. Los recubrimientos de los rodillos deben ser de pelo corto, sin pelusa y de alta calidad para minimizar la aparición y frecuencia de fibras atrapadas en el rodillo.

La premezcla de la Parte A es necesaria para garantizar la uniformidad del producto. Si se mezcla una unidad parcial, es esencial que el componente de la Parte A se mezcle inmediatamente antes de dosificar. El material se separa rápidamente, mida la cantidad necesaria inmediatamente después de mezclar. Mezcle durante un minuto hasta que esté uniforme. Añadir Sikafloor® UreColor y mezclar durante 2 minutos más hasta que el pigmento esté completamente consolidado. Vaciar todo el contenido del Componente B (Catalizador) y Componente A (Resina) en un cubo/recipiente limpio lo suficientemente grande para acomodar la cantidad del tamaño de la mezcla. Mezclar a baja velocidad durante 3 minutos (300 - 450 rpm) y hasta que esté uniforme. Tenga cuidado de no introducir aire mientras mezcla. Asegúrese de que el contenido está completamente mezclado para evitar cualquier punto débil o parcialmente curado en el revestimiento. Durante la operación de mezclado, rasca los lados y el fondo del recipiente con una herramienta plana o de borde recto al menos una vez para asegurar un mezclado completo.

Nota: Se debe tener cuidado de no utilizar el producto más allá de su vida útil recomendada. El material parecerá líquido, pero es inutilizable y provocará una mala adherencia.

Acabado semibrillante: Requiere el uso del árido de desgaste. Añadir lentamente el Componente C (Agregado de Desgaste) al material de mezcla bajo agitación. Mezcle durante 2 minutos más. **Nota:** ¡No vierta el árido de desgaste en la mezcla! Tenga cuidado de no introducir aire mientras mezcla. Asegúrese de que el contenido está completamente mezclado para evitar puntos débiles o parcialmente curados 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. No mezcle más material del que pueda aplicarse dentro de los límites de tiempo de trabajo (es decir, vida útil) a la temperatura ambiente real.

APLICACIÓN

Aplicación de Sikafloor®-316 N para Acabado Brillante usando un Rodillo: se aplica con un rodillo de 18 pulgadas (454 mm), 1/4 o 3/8 pulgadas (6 o 10 mm), cubierta de rodillo resistente a solventes a un espesor de ~4 - 10 mils. El área del piso a recubrir debe dividirse en secciones que puedan realizarse completamente en una secuencia de aplicación. El final de una sección debe ser encintado para formar un borde recto y limpio para una sección adyacente. Vierta el material en una bandeja de rodillo y sature el rodillo, elimine el exceso de material pasándolo ligeramente por la bandeja. Aplique 3 pares de tramos de 8 - 10 pies de largo sobre el suelo. Extienda el material con pasadas de rodillo perpendiculares a los tramos aplicados originalmente. Este material puede ser rodado agresivamente para igualar la aplicación. Es extremadamente importante aplicar el revestimiento a un espesor de 4 - 6 mils para conseguir la apariencia, textura y estabilidad de color adecuadas. Si el material se aplica demasiado grueso, el revestimiento puede crear micro ampollas. Si el material se aplica demasiado fino, los niveles de brillo del revestimiento pueden variar. El producto no curará correctamente si se aplica con un grosor excesivo. No exceda de 10 mils.

Aplicación de Sikafloor®-316 N para Acabado Brillante usando un Squeegee Plano, solo recomendado sin uso de agregado de desgaste:

Vierta una cinta delgada, de aproximadamente 6" - 8" de ancho de Sikafloor®-316 N sobre la superficie del piso. Usando un jalador plano esparcir el material a la velocidad recomendada. Evite dejar charcos de Sikafloor®-316 N en la superficie del piso. Usando un rodillo de 3/8", aplique el material en la dirección opuesta a la que se aplicó con el jalador. Continúe pasando el rodillo para conseguir una cobertura uniforme en todo el piso. El Sikafloor®-316 N puede ser rodado agresivamente para remover cualquier sombra de color. Es extremadamente importante aplicar este material a una velocidad de 4 a 10 mils (WFT). Para terminar, el Sikafloor®-316 N debe aplicarse con rodillo cruzado; ininterrumpidamente en todo el ancho del piso. Esto ayudará a reducir las marcas del rodillo. Si el material se aplica demasiado pesado, el revestimiento puede crear micro ampollas, si el material se aplica demasiado fino, los niveles de brillo del revestimiento pueden variar. El producto no curará correctamente si se aplica con un grosor excesivo. No exceda 10 mils.

Aplicación de Sikafloor®-316 N para Acabado Semibrillante con Rodillo, se requiere el uso del Agregado de Desgaste Componente C:

Sikafloor®-316 N se aplica con un rodillo de pelo corto

de 454 mm (18 pulg.) de ancho, 6 ó 10 mm (1/4 ó 3/8 pulg.), recubrimiento de rodillo resistente a los disolventes con un espesor de 0,075 mm (2 - 4 mils). El final de una sección debe ser encintado para formar un borde recto y limpio para una sección adyacente. Vierta el material en una bandeja de rodillo y sature el rodillo, elimine el exceso de material pasándolo ligeramente por la bandeja. Es importante aplicar el revestimiento uniformemente a una velocidad de 2 - 4 mils para conseguir un aspecto adecuado. Si el material se aplica demasiado espeso, el revestimiento puede crear micro ampollas o provocar la pérdida de textura de los áridos. Si el material se aplica demasiado fino, el nivel de brillo del revestimiento puede variar. No exceda de 4 mils.

Es muy importante volver a mezclar el material a menudo con el rodillo en la bandeja para mantener los agregados. Es importante volver a mezclar el material restante en el recipiente de mezcla antes de verter el material en la bandeja. Esto asegurará que el árido de desgaste se disperse uniformemente en el Sikafloor®-316 N. Pase el rodillo en cruz por toda el área con pasadas rectas ininterrumpidas a través de todo el ancho del suelo. Esto reducirá las marcas del rodillo. Si el aspecto sigue sin ser uniforme después de algunas de estas pasadas, repita este procedimiento. Nota: Tenga cuidado de no utilizar el producto después de su vida útil recomendada. El material parecerá líquido, pero es inutilizable y provocará una mala adherencia.

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 mandarían 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®-316 N
Junio 2025, Versión 02.01
020812040030000041

Sikafloor-316N-es-MX-(06-2025)-2-1.pdf

