

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-315 N

Recubrimiento alifático de poliuretano para pisos con tecnología bloqueadora de rayos UV. Presenta bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV) y bajo olor. Disponible en acabado brillante o semibrillante con textura de agregado fino.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikafloor®-315 N es un recubrimiento de poliuretano alifático con un alto contenido de sólidos, bajo contenido de COV, poco olor y alta resistencia a la abrasión. Este sistema de alto rendimiento incorpora una exclusiva tecnología de bloqueo de rayos UV, que proporciona propiedades superiores de protección contra los rayos UV y mejora significativamente la retención del color del sistema de resina del piso subyacente. Ofrece una excelente claridad cuando se aplica como recubrimiento transparente brillante de dos componentes, o como acabado texturizado semibrillante de tres componentes con la adición de un agregado preenvasado opcional. Sikafloor®-315 N Clear proporciona excelentes propiedades de adhesión y resistencia al desgaste cuando se aplica sobre sustratos de epóxicos o poliuretano, además de tener una excelente resistencia química.

USOS

Sikafloor®-315 N puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

Sikafloor®-315 N se utiliza normalmente en zonas de tráfico ligero a intenso, como:

- Laboratorios, ciencias de la vida, industrias farmacéuticas y sanitarias.
- Educación (por ejemplo, escuelas y universidades).
- Ocio y cultura (por ejemplo, museos, estadios).
- Venta al por menor (por ejemplo, centros comerciales).
- Instalaciones de fabricación y almacenes.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Bajo mantenimiento
- Excelente resistencia a los rayos UV
- Bajo contenido de COV, bajo olor
- Duradero, impermeable y sin costuras
- Acabado brillante, acabado semibrillante antideslizante opcional
- La exclusiva tecnología de bloqueo de rayos UV proporciona una protección superior contra la luz ultravioleta

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Presentación | Parte A | 1.0 US gal. (3.78 L) Resina |
| | Parte B | 2.00 US gal. (7.56 L) Endurecedor |
| | Parte C | 9 lb (4.1 kg) Opcional, Agregado de desgaste |
| | Componente A+B | 3 US gal. (11.34 L) |
| Apariencia / Color | Solo transparente, no añadir ningún tipo de aditivo de color. | |
| Conservación | 12 meses en envase sin abrir | |
| Condiciones de Almacenamiento | Almacénese en un lugar seco entre 4 y 32° C. | |

INFORMACION TECNICA

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Dureza Shore D | 73 - 78 | ASTM D2240 |
| Resistencia a la Abrasión | 18 mg pérdida (brillo intenso y uniforme) | ASTM D4060 Taber Abraser Wheel CS 17/1000g/1000 cycles |
| Resistencia a Tracción | 32 MPa | ASTM D638 |
| Tensile adhesion strength | Pull-off - Concreto Imprimado > 2.5 MPa (100% falla el concreto) | ASTM D7234 |
| Resistencia Química | Por favor, consulte con el servicio técnico de Sika. | |
| Coefficiente de Fricción | 0,32 Húmedo (brillante) 0,48 Seco (brillante) 0,53 Húmedo (semi-brillante texturizado) 0,62 Seco (semi-brillante texturizado) | ANSI A326.3 BOT 3000e |
| Absorción de Agua | 0.68% (2 h en ebullición) | ASTM C413 |
| Gloss level | 90 (brillo suave) 65 (brillo semimate texturizado) | ASTM D523 60° |
| Elongation at break | 85% | ASTM D638 |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------|--|
| Proporción de la Mezcla | 1 : 2 |
| Consumo | El poder cubriente de los materiales sobre un sustrato imprimado o preparado variará en función de la porosidad o densidad, el perfil y la textura del sustrato. Los poderes cubrientes teóricos son: Acabado brillante: Sikafloor®-315 N Clear aplicado a 4-10 mil húmedos por capa Acabado texturizado semibrillante: Sikafloor®-315 N aplicado a 2-4 mil húmedos por capa. Nota: Esto requiere la adición del aditivo de desgaste Parte C. El producto no se curará correctamente si se aplica con un espesor excesivo. |
| Temperatura del Producto | Preacondicionar el material durante al menos 24 horas entre 18 °C y 24 °C |
| Temperatura Ambiente | Mínimo/máximo 10 °/30 °C |
| Humedad Relativa del Aire | 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 3 °C (5 °F) por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, que puede provocar fallos de adhesión o el «enrojecimiento» del acabado del piso. Tenga en cuenta que la temperatura del sustrato puede ser inferior a la temperatura ambiente.

Temperatura del Soporte

Mínimo/máximo 10°/30°C (50°/85°F). La temperatura del sustrato debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío medido.

El mezclado y la aplicación deben realizarse respetando las temperaturas del material, ambiente y sustrato indicadas anteriormente, de lo contrario se producirá una disminución de la trabajabilidad del producto y un retraso en los tiempos de curado.

Vida de la mezcla

| Temperatura del Material | Tiempo |
|--------------------------|--------|
| 10°C | 50 min |
| 20°C | 25 min |
| 30°C | 15 min |

***No aplicar después de que se haya excedido el tiempo de vida útil indicado. El final de la vida útil no es visible. El material parecerá líquido, pero es inutilizable y dará lugar a una mala adhesión.**

Tiempo de Curado

| Temperatura ambiente y del sustrato | Tráfico peatonal | Tráfico ligero | Totalmente curado |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|
| 10°C | 48 h | 3 d | 10 d |
| 20°C | 24 h | 2 d | 7 d |
| 30°C | 18 h | 36 h | 5 d |

Los tiempos de curado pueden reducirse significativamente con el uso del acelerador de uretano Sikafloor-372. Consulte el acelerador de uretano Sikafloor-372 para obtener información técnica completa.

Tiempo de Espera / Repintabilidad

Antes de aplicar la segunda capa de Sikafloor®-315 N, espere:

| Temperatura ambiente y del sustrato | Mínimo | Máximo |
|-------------------------------------|--------|--------|
| 10°C | 18 h | 72 h |
| 20°C | 12 h | 48 h |
| 30°C | 8 h | 24 h |

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 la humedad relativa ambiental, la temperatura ambiente y superficial, y el punto de rocío. Durante la instalación, confirme y registre los valores anteriores al menos cada tres horas, o con mayor frecuencia si las condiciones cambian (por ejemplo, si aumenta o disminuye la temperatura ambiente o la humedad relativa).

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, sólida, seca e imprimada.

Imprimación: se requiere imprimación para sustratos de concreto. Imprimir con el Sikafloor apropiado. Dejar curar el imprimador (el tiempo de curado varía en función de la temperatura y la humedad) hasta que esté libre de pegajosidad antes de aplicar las capas siguientes.

Asegúrese de que el imprimador no tenga poros ni agujeros y de que proporcione una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato.

MEZCLADO

Para una aplicación transparente, mezcle la parte A transparente con la parte B.

Proporción de mezcla: 1 parte A : 2 partes B por volumen.

Es necesario premezclar la parte A para garantizar la uniformidad del producto. Si se mezcla una cantidad parcial, es esencial mezclar el componente de la parte A justo antes de medirlo. El material se separa rápidamente, por lo que es necesario medir la cantidad necesaria inmediatamente después de mezclarlo. Vacíe todo el contenido del componente B (endurecedor) en el componente A (resina) en un recipiente limpio lo suficientemente grande como para contener la cantidad de mezcla.

Mezcle a baja velocidad durante 3 minutos (300-450 rpm). Asegúrese de no introducir aire durante la mezcla. Asegúrese de que todo esté completamente mezclado para evitar puntos débiles o parcialmente curados en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado, raspe los lados y el fondo del recipiente con una herramienta plana o de borde recto al menos una vez para garantizar una mezcla completa.

Nota: se debe tener cuidado de no utilizar el producto más allá de su vida útil recomendada. El material tendrá un aspecto líquido, pero no se podrá utilizar y provocará una mala adhesión.

Acabado semibrillante: se requiere el uso de agregado de desgaste. Premezcle como se indica arriba. Vacíe todo el contenido del componente B (endurecedor) en el componente A (resina) en un cubo o recipiente limpio lo suficientemente grande como para contener la cantidad de mezcla. Mezcle a baja velocidad durante 1 minuto (300-450 rpm). Añada lentamente el componente C (agregado de desgaste) a la mezcla mientras agita. Mezcle durante dos minutos.

Nota: ¡No vierta el agregado de desgaste en la mezcla! Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire durante la mezcla. Asegúrese de que todo esté completamente mezclado para evitar puntos débiles o parcialmente curados en el recubrimiento. Durante el proceso de mezclado, raspe los lados y el fondo del recipiente con una paleta plana o recta al menos una vez para garantizar una mezcla completa.

- No mezcle más material del que se pueda aplicar en el tiempo de trabajo disponible (es decir, el tiempo de vida útil) a la temperatura real.
- No mezcle los materiales Sikafloor a mano. Mezcle únicamente de forma mecánica.
- No diluya este producto. La adición de diluyentes (por ejemplo, agua, disolventes, etc.) ralentizará el curado y reducirá las propiedades finales del producto. El uso de diluyentes anulará cualquier garantía de Sika aplicable a este producto.

APLICACIÓN

Requisitos generales: Es extremadamente importante limpiar a fondo la superficie imprimada antes de aplicar Sikafloor®-315 N. Las partículas de polvo, la suciedad, la granalla de acero y otros contaminantes quedarán sellados permanentemente en la película curada, apareciendo como defectos superficiales en recubrimientos de alto brillo y de espesor fino. Las fundas de los rodillos deben ser de pelo corto, sin pelusas y de alta calidad para minimizar la aparición y la frecuencia de las fibras de los rodillos atrapadas.

Aplicación de Sikafloor®-315 N para acabado brillante con rodillo:

Sikafloor®-315 N se aplica con un rodillo de 454 mm (18 pulgadas), con pelo de 6-10 mm (1/4 o 3/8 de pulgada), con funda resistente a los disolventes y con un grosor de 100-250 micras. El área del piso a recubrir debe dividirse en secciones que puedan completarse en una sola secuencia de aplicación. Las secciones deben dividirse en juntas de expansión o puertas cuando sea posible. El extremo de una sección debe sellarse con cinta adhesiva para formar un borde recto y limpio para una sección adyacente. Vierta el material en una bandeja de rodillo y sature el rodillo, retire el exceso de material enrollándolo ligeramente en la bandeja. Aplique 3 pares de caminos de 8 a 10 pies de largo en el piso. Extienda el material con pasadas de rodillo perpendiculares a los caminos aplicados originalmente. Este material puede ser enrollado agresivamente para igualar la aplicación. Es extremadamente importante aplicar el recubrimiento a una velocidad de 4 a 6 mils para lograr una apariencia, textura y estabilidad de color adecuadas. Si el material se aplica demasiado grueso, el recubrimiento puede crear microampollas. Si el material se aplica demasiado fino, los niveles de brillo del recubrimiento pueden variar. El producto no se curará correctamente si se aplica con un espesor excesivo. No exceda las 10 milésimas de pulgada.

Aplicación de Sikafloor®-315 N para acabado brillante con una escobilla de goma plana, solo para uso sin agregado de desgaste:

Vierta una fina cinta de Sikafloor®-315 N de aproximadamente 6 a 8 pulgadas de ancho sobre la superficie del piso. Con una escobilla de goma plana, extienda el material a razón de 160 a 400 pies cuadrados por galón. Evite dejar charcos de Sikafloor®-315 N en la superficie del piso. Con un rodillo de felpa de 3/8", pase el rodillo en la dirección opuesta a la que se aplicó con la escobilla de goma. Continúe pasando el rodillo para lograr una cobertura uniforme en todo el piso. Es extremadamente importante aplicar este material a una velocidad de 4 a 10 mils (WFT). Para terminar, el Sikafloor®-315 N debe ser laminado en cruz; sin interrupción a lo largo de todo el ancho del piso. Esto ayudará a reducir las marcas de rodillo. Si el material se aplica demasiado grueso, el recubrimiento puede crear microampollas; si el material se aplica demasiado fino, los niveles de brillo del recubrimiento pueden variar. El producto no se curará correctamente si se aplica con un espesor excesivo. No exceda las 10 milésimas de pulgada.

Aplicación de Sikafloor®-315 N para acabado semibrillante con rodillo, uso del agregado de desgaste requerido:

Sikafloor®-315 N se aplica con un rodillo de 18 pulgadas (454 mm), pelo de 3/8 de pulgada (10 mm), cubierta de rodillo resistente a los disolventes con un espesor de 2 a 4 milésimas de pulgada (0,075 mm). El área del piso a recubrir debe dividirse en secciones que puedan completarse en una sola secuencia de aplicación. Las secciones deben dividirse en juntas de expansión o puertas cuando sea posible. El extremo de una sección debe sellarse con cinta adhesiva para formar un borde recto y limpio para una sección adyacente. Vierta el material en una bandeja para rodillo y sature el rodillo, retire el exceso de material enrollándolo ligeramente en la bandeja. Es importante aplicar el recubrimiento de manera uniforme a una velocidad de 2 a 4 mils para lograr una apariencia adecuada. Si el material se aplica demasiado espeso, el recubrimiento puede crear microampollas o provocar la pérdida de textura del agregado. Si el material se aplica demasiado fino, el nivel de brillo del recubrimiento puede variar. No exceda las 4 mils. Es muy importante volver a mezclar el material a menudo con el rodillo en la bandeja para evitar que el agregado se asiente en el fondo del recipiente de mezclado. Es importante volver a mezclar el material restante en el recipiente de mezclado antes de verterlo en la bandeja. Esto garantizará que el agregado de desgaste se disperse uniformemente en el Sikafloor®-315 N. Pase el rodillo en toda la zona con pasadas rectas e ininterrumpidas a lo ancho del piso. Esto reducirá las marcas de rodillo. Si

el aspecto sigue sin ser uniforme después de unas cuantas pasadas, repita este procedimiento.

Nota: Debe tenerse cuidado de no utilizar el producto más allá de su vida útil recomendada. El material parecerá líquido, pero es inutilizable y dará lugar a una mala adhesión.

Aplicación: Aplique el recubrimiento al sustrato preparado, que debe estar libre de poros y de agujeros. Si es necesario, aplique una capa adicional de un material adecuado para asegurarse de que el sustrato esté libre de poros y de agujeros y proporcione una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato.

- No aplicar mientras la temperatura ambiente y del sustrato estén aumentando, ya que podrían producirse poros. Asegúrese de que no haya vapor en el momento de la aplicación. Consulte la norma ASTM D4263, que puede utilizarse como indicación visual de la presencia de vapor.
- El recubrimiento de poliuretano alifático con bloqueo de rayos UV Sikafloor®-315 N puede no prevenir completamente la decoloración de los recubrimientos subyacentes en algunas aplicaciones.
- No aplique Sikafloor a sustratos de concreto que contengan agregados susceptibles a ASR (Reacción álcali-sílice) debido al riesgo de redistribución natural de álcalis debajo del producto Sikafloor después de la aplicación. Si el sustrato de concreto tiene o se sospecha que tiene ASR (Reacción álcali-sílice), no proceda. Consulte con el profesional de diseño antes de usarlo.
- Cualquier agregado utilizado con los sistemas Sikafloor debe ser no reactivo y secado al horno.
- Este producto no está diseñado para impermeabilización de lado negativo.
- Normalmente no se recomienda para losas exteriores en grado donde pueden existir condiciones de congelación/descongelación.
- El uso de calentadores sin ventilación y ciertas fuentes de calor puede resultar en defectos (por ejemplo, enrojecimiento, blanqueamiento, desprendimiento, etc.).
- Las propiedades mecánicas, químicas y físicas se alcanzarán plenamente en el curado completo.
- Tenga cuidado con el flujo de aire y los cambios en el flujo de aire. La introducción de polvo, escombros y partículas, etc., puede provocar imperfecciones en la superficie y otros defectos.
- Para uso profesional únicamente por aplicadores experimentados. La versión anterior de Sikafloor®-315 no es compatible con esta nueva formulación. No mezcle componentes de Sikafloor®-315 y Sikafloor®-315 N.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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®-315 N
Abril 2025, Versión 03.01
020812040030000006

Sikafloor-315N-es-MX-(04-2025)-3-1.pdf

