



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-315 N

REVESTIMIENTO DE PISO DE POLIURETANO ALIFÁTICO PIGMENTADO QUE CONTIENE TECNOLOGÍA DE BLOQUEADOR UV, BAJO VOC, BAJO OLOR, ACABADO BRILLANTE, PARA USO CON ADITIVOS DE COLOR SIKAFLOOR® SCO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikafloor® 315N (For Color Pack) es un producto con alto contenido de sólidos, bajo VOC, poco olor y altamente abrasivo Recubrimiento de poliuretano alifático. Esta resina de alto rendimiento contiene una tecnología única de bloqueador UV que proporciona propiedades superiores de detección de luz ultravioleta que mejoran significativamente la retención de color Valores del sistema de suelo de resina subyacente. Sikafloor 315N proporciona una excelente adherencia y desgaste. Propiedades de resistencia al recubrir sobre todo epoxi o poliuretano sustratos. Se muestra excelente resistencia química. Sikafloor 315N incluye un agregado de desgaste opcional para aumentar la tracción y resistencia a la abrasión.

USOS

Sikafloor®-315 N debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

Sikafloor 315N (para el paquete de color) con aditivo de color SCO se usa típicamente en tráfico ligero o intenso áreas tales como:

- Laboratorios, ciencias de la vida, industrias farmacéuticas e industria de la salud.
- 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.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Bajo mantenimiento
- Excelente resistencia a los rayos UV
- 18 colores estándar SCO, colores personalizados disponibles
- Bajo contenido de COV y bajo olor
- Durable, impermeable y sin costuras.
- Acabado brillante y liso, acabado semi brillo brillante opcional.
- La tecnología única de bloqueador de rayos UV proporciona una pantalla de luz ultravioleta superior

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Unidad de mezcla: <ul style="list-style-type: none">▪ Componente A: 0.75 US gal. (2.8 L) Resina Aditivo de color▪ Sikafloor SCO: 0.25 US gal. (0.95 l)▪ Componente B: 2.00 US gal. (7.6 L) Endurecedor▪ Componente C: 9 lb (4.1 kg) Opcional, Agregado de desgaste▪ Componentes A + B + SCO Color Pack: 3.0 US gal. (11.4 l)
Apariencia / Color	Aditivos de color Sikafloor SCO, 18 colores estándar. No incluido en el kit, pedir por separado. No usar con ningún otro colorante o pigmento.
Vida Útil	2 años en envase sin abrir
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en seco entre 40 ° - 90 ° F (4 ° - 32 ° C)
Densidad	
Contenido de Sólidos en Volumen	Aditivo de color A + B + SCO ~ 93% por volumen
Contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)	5.1 g / L (A + B Clear) Sikafloor® 315 N clear Parte A + Sikafloor® 315 N Part B Combinado 54 g / l Sikafloor®-315 N transparente Parte A + Sikafloor® 315 N Parte B + Sikafloor® 372 Acelerador de uretano combinado.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore D	73-78	(ASTM D-2240)
Resistencia a la Abrasión	Taber Abraser, Rueda CS 17 / 1000g (2.2 lb) / 1000 ciclos Pérdida de 8 mg (alto brillo suave)	(ASTM D-4060)
Resistencia a la Tensión	4,641 psi. (32 Mpa)	(ASTM D-638)
Elongación de Rotura	85%	(ASTM D-638)
Resistencia a la Adherencia	Resistencia a la extracción - Concreto imprimado > 360 psi (2.5 MPa) (100% de falla concreta)	(ASTM D-4541)
Resistencia Química	Consulte con los servicios técnicos de Sikafloor.	
Absorción de Agua	0.68% (2 horas hirviendo)	(ASTM C-413)
Gloss Level	90 (alto brillo suave) 65 (semi brillo texturado)	(ASTM D-523) 60 degrees
Coefficiente de Fricción	ANSI-NFSI B101.3 / ANSI A137.1 BOT 3000 0.32 Mojado (alto brillo suave) 0.48 Seco (alto brillo suave) 0.53 Húmedo (semi brillo texturado) 0.62 Seco (semi brillo texturado)	(DCOF)

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	1:2 See special mixing instruction for partial mixes.
Consumo	La cobertura de los materiales en un sustrato preparado o preparado variará según la porosidad o densidad, el perfil y la textura del sustrato. Las coberturas teóricas son: Acabado brillante liso: Sikafloor 315N Clear aplicado a 4 - 10 mils húmedas (160 - 401 pies cuadrados / gal) por capa Acabado texturizado semibrillante: Sikafloor 315N aplicado a 2 - 4 mils húmedas (401 - 801 pies cuadrados / gal) por capa. Nota: Esto requiere la adición del aditivo de desgaste de la Parte C. El producto no curará adecuadamente si se aplica con un espesor excesivo.

Consumption / Yield / Dosage (PRINT single line)

Sikafloor®-315 N Base para aditivo de color aplicado a 4.0 - 9.8 m² / L (160 - 401 pies² galones estadounidenses) a 4 - 10 mils (w.f.t.) El producto no curará adecuadamente si se aplica con un espesor excesivo. No exceda de 10 milésimas de peso. Acabado semi-brillante texturado: Sikafloor®-315 N Base para aditivo de color aplicado a 13.1 - 19.7 m² / L (534 - 801 pies² / gal. EE. UU.) 2 - 3 mils (w.f.t.) (Requiere la adición de agregados de desgaste de la Parte C opcionales) Si el material se aplica demasiado pesado, el agregado La textura se puede encapsular dando como resultado una superficie lisa y brillante. No exceda de 3 mils w.f.t. La aplicación de múltiples capas requiere una preparación adicional de la superficie entre las capas; ver preparación de la superficie Sección para detalles completos.

Temperatura del Producto	Precondicionar el material durante al menos 24 horas entre 65 ° y 75 ° F (18 ° a 24 ° C)								
Temperatura del Ambiente	Mínimo / Máximo 50° / 85°F (10° / 30°C)								
Humedad Relativa del Aire	Humedad ambiente mínima 30%. Humedad ambiente máxima del 75% (durante la aplicación y el curado).								
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato debe estar al menos a 5°F (3°C) por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación, lo que puede ocasionar una falla de adhesión o "rubor" en el acabado del piso. Tenga en cuenta que la temperatura del sustrato puede ser inferior a la temperatura ambiente.								
Temperatura del Sustrato	Mínimo / Máximo 50° / 85°F (10° / 30°C). La temperatura del sustrato debe estar al menos a 5°F (3°C) por encima del punto de rocío medido. La mezcla y la aplicación deben cumplir con las temperaturas de Material, Ambiente y Sustrato enumeradas anteriormente o se producirá una disminución en la capacidad de trabajo del producto y se producirán velocidades de curado más lentas.								
Humedad del Sustrato	El contenido de humedad del sustrato de concreto debe ser ≤ 4% en masa (pbw - parte por peso) medido con un medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert en superficie preparada mecánicamente de acuerdo con esta hoja de datos del producto (preparación para CSP-3 para CSP -4 según ICRI directrices). No aplique al sustrato de concreto con niveles de humedad > 4% en masa (pbw - parte por peso) medido con el medidor de humedad de concreto tipo Tramex® CME / CMExpert. Si el contenido de humedad del sustrato de concreto es > 4% en masa (pbw - parte por peso) medido con el medidor de humedad de concreto de tipo Tramex® CME / CMExpert, utilice Sikafloor 1610 o Sikafloor 22NA o 24NA PurCem®. Cuando se realizan pruebas de humedad relativa para el sustrato de concreto según ASTM F2170 para los requisitos específicos del proyecto, los valores deben ser ≤ 85%. Si los valores son > 85% según ASTM F2170, use Sikafloor 1610 o Sikafloor 22NA o 24NA PurCem®. La prueba ASTM F2170 no es un sustituto para medir el contenido de humedad del sustrato con un medidor de humedad de concreto tipo Tramex® CME / CMExpert como se describe anteriormente.								
Duración de la Mezcla	<table border="1"><thead><tr><th>Temperatura del Material</th><th>Tiempo</th></tr></thead><tbody><tr><td>+50°F (10°C)</td><td>50 minutos</td></tr><tr><td>+68°F (20°C)</td><td>25 minutos</td></tr><tr><td>+86°F (30°C)</td><td>15 minutos</td></tr></tbody></table> <p>* No aplicar una vez superada la vida útil indicada. End of Pot Life no es visible. El material aparecerá líquido, pero es inutilizable y dará lugar a una mala adherencia.</p>	Temperatura del Material	Tiempo	+50°F (10°C)	50 minutos	+68°F (20°C)	25 minutos	+86°F (30°C)	15 minutos
Temperatura del Material	Tiempo								
+50°F (10°C)	50 minutos								
+68°F (20°C)	25 minutos								
+86°F (30°C)	15 minutos								



Tiempo de Curado

Temperatura ambiente y sustrato	Trafico peatonal	Tráfico ligero	Cura completa
+50°F (10°C)	48 horas	3 días	10 días
+68°F (20°C)	24 horas	2 días	7 días
+86°F (30°C)	18 horas	36 horas	5 days

Los tiempos de curado pueden disminuir 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 315N, permitir:

Temperatura ambiente y sustrato	Mínimo	Máximo
+50°F (10°C)	18 horas	72 horas
+68°F (20°C)	12 horas	48 horas
+86°F (30°C)	8 horas	24 horas

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar limpia, sana y seca. Elimine el polvo, la lubricación, la grasa, los compuestos de curado, las impregnaciones que inhiben la adherencia, las ceras y cualquier otro contaminante. Todas las proyecciones, puntos ásperos, etc. deben eliminarse para lograr una superficie nivelada antes de la aplicación.

Concreto: debe limpiarse y prepararse para lograr una superficie con textura abierta, libre de contaminantes y sin contaminantes, por chorro de granalla o medios mecánicos equivalentes (CSP-3 a CSP-4 según las pautas de ICRI). Barrer y aspirar la suciedad y el polvo restantes con una aspiradora húmeda / seca. 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 voladura" dará como resultado tasas de cobertura reducidas del imprimador y / o capas posteriores posteriores. El patrón "shotblast" se puede mostrar a través de la última capa, conocida como "tracking". La resistencia a la compresión del sustrato de concreto debe ser de al menos 3.500 psi (24 MPa) a los 28 días y al menos 215 psi (1.5 MPa) en tensión en el momento de la aplicación. Para otros sustratos, póngase en contacto con los servicios técnicos de Sikafloor.

Imprimación:

Se requiere imprimación para el sustrato de concreto. Imprima con Sikafloor 160, Sikafloor 161, Sikafloor 1610, Sikafloor 165 FS o Sikafloor 2570. Deje que la imprimación se cure (varía con la temperatura y la humedad) hasta que no quede pegajosa antes de aplicar las capas posteriores. Asegúrese de que la imprimación esté libre de poros, de agujeros y que proporcione una cobertura uniforme y completa sobre todo el sustrato. Consulte la hoja de datos del producto más actual y respectiva para obtener información específica y detallada.

MEZCLADO

Mezclado para una aplicación clara = Parte A Borrar + Parte B

Relación de mezcla: 1 Parte A: 2 Parte B por volumen

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 medir. El material se separa rápidamente, mida la cantidad necesaria inmediatamente después de mezclar. Vacíe todo el contenido del Componente B (Endurecedor) en el Componente A (Resina) en una cubeta / recipiente limpio lo suficientemente grande para acomodar la cantidad del tamaño de la mezcla. Mezclar a baja velocidad durante 3 minutos (300 - 450 rpm). Tenga cuidado de no introducir aire al mezclar. Asegúrese de que el contenido esté completamente mezclado para evitar puntos débiles o parcialmente curados en el recubrimiento. Durante la operación de mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente con una herramienta de borde plano o recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

Nota: se debe tener cuidado de no usar el producto más allá de su vida útil recomendada. El material aparecerá líquido, pero es inutilizable y dará lugar a una mala adherencia.

Acabado semibrillante: requiere el uso del agregado de desgaste. Premezcla como arriba. Vacíe todo el contenido del Componente B (Endurecedor) en el Componente A (Resina) en un recipiente / recipiente limpio lo suficientemente grande para acomodar la cantidad de tamaño de la mezcla. Mezclar a baja velocidad durante 1 minuto (300 - 450 rpm). Agregue lentamente el Componente C (Desgaste Agregado) al material de la mezcla bajo agitación. Mezclar durante 2 minutos..

Nota: ¡No tire el agregado de desgaste en la mezcla! Tenga cuidado de no introducir burbujas de aire al mezclar. Asegúrese de que el contenido esté completamente mezclado para evitar puntos débiles o parcialmente curados en el recubrimiento. Durante la operación de mezcla, raspe los lados y el fondo del recipiente con una llana de borde plano o recto al menos una vez para asegurar una mezcla completa.

No mezcle más material del que puede aplicarse dentro de los límites de tiempo de trabajo (es decir, vida útil) a la temperatura real.

No mezcle a mano los materiales de Sikafloor. Mezclar solo mecánicamente. No adelgace este producto. La adición de diluyentes (por ejemplo, agua, solvente, etc.) curará lentamente y reducirá las propiedades finales de este producto. El uso de diluyentes anulará la garantía Sika aplicable.

APLICACIÓN

Requisitos generales: Es extremadamente importante limpiar completamente el sustrato antes de la aplicación de Sikafloor®-315 N. Las partículas de polvo, la suciedad, las incrustaciones de acero y otros contaminantes se sellarán de forma permanente en la película curada que aparecerá como defectos de la superficie en los recubrimientos de alto brillo y millar de espesor. Las cubiertas de los rodillos deben tener poca siesta, sin pelusas y ser de alta calidad para minimizar la apariencia y la frecuencia de las fibras de los rodillos atrapados.

Aplicación de Sikafloor®-315 N para Acabado Brillante usando un Rodillo:

Sikafloor 315N se aplica con un rodillo de 18 pulgadas (454 mm), 1/4 o 3/8 pulgadas (6 - 10 mm), cubierta de rodillo resistente a los disolventes con un espesor de 4 a 10 mils. El área del piso a recubrir se debe dividir en secciones que se pueden hacer completamente en una secuencia de aplicación. Las secciones deben dividirse en juntas de expansión o puertas cuando sea posible. El final de una sección debe ser recortado para formar un borde recto y limpio para una sección adyacente. Vierta el material en una bandeja de rodillos y sature el rodillo, elimine el exceso de material enrollando 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 rodillos perpendiculares a las trayectorias originalmente aplicadas. Este material se puede enrollar agresivamente para nivelar la aplicación. Es extremadamente importante aplicar el recubrimiento a una velocidad de 4 a 6 milésimas de pulgada para lo-

gar una apariencia, textura y estabilidad de color adecuadas. Si el material se aplica demasiado pesado, el recubrimiento puede crear micro blisters. Si el material se aplica demasiado fino, los niveles de brillo del recubrimiento pueden variar. El producto no curará adecuadamente si se aplica con un espesor excesivo. No exceda de 10 mils.

Aplicación de Sikafloor®-315 N para Acabado Brillante utilizando un Escurridor Plano, solo para uso sin agregado de desgaste:

Vierta una cinta delgada, de aproximadamente 6" - 8" de ancho de Sikafloor 315N sobre la superficie del piso. Usando una escobilla de goma plana, extienda el material a los 160 a 400 pies cuadrados por galón. Evite dejar charcos de Sikafloor®-315 N en la superficie del piso. Usando un rodillo de siesta de 3/8", haga rodar el material hacia atrás en el sentido opuesto Dirección en la que se aplicó el escurridor. Continúe enrollando el material hacia atrás 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 finalizar, el Sikafloor 315N debe ser enrollado en cruz; sin interrupciones en todo el ancho del piso. Esto ayudará a reducir las marcas de los rodillos. Si el material se aplica demasiado pesado, el recubrimiento puede crear micro-ampollas, si el material se aplica demasiado delgado, los niveles de brillo del recubrimiento pueden variar. El producto no curará adecuadamente si se aplica con un espesor excesivo. No exceda de 10 mils.

Aplicación de Sikafloor®-315 N para un acabado semi-brillante con un rodillo, se requiere el uso del agregado de desgaste:

Sikafloor®-315 N se aplica con un rodillo de 18 pulgadas (454 mm), una siesta de 3/8 pulgadas (10 mm), una cubierta de rodillo resistente a los disolventes con un grosor de 2 a 4 milésimas de pulgada (0,075 mm). El área del piso a recubrir se debe dividir en secciones que se pueden hacer completamente en una secuencia de aplicación. Las secciones deben dividirse en juntas de expansión o puertas cuando sea posible. El final de una sección debe ser recortado para formar un borde recto y limpio para una sección adyacente. Vierta el material en una bandeja de rodillos y sature el rodillo, elimine el exceso de material girándolo suavemente en la bandeja. Es importante aplicar el recubrimiento uniformemente a una velocidad de 2 a 4 milésimas de pulgada para lograr una apariencia adecuada. Si el material se aplica demasiado pesado, el recubrimiento puede crear micro-ampollas o la pérdida de textura del agregado. Si el material se aplica demasiado fino, el nivel de brillo del recubrimiento puede variar. No exceda de 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 mezcla. 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 agregado de desgaste se distribuya uniformemente en el Sikafloor®-315 N. Recorre todo el área con pasadas rectas ininterrumpidas a lo largo de todo el ancho del piso. Esto reducirá las marcas de los rodillos. Si la apariencia aún no es uniforme después de algunos de estos pases, repita este procedimiento.

Nota: se debe tener cuidado de no usar el producto más allá de su vida útil recomendada. El material aparecerá líquido, pero es inutilizable y dará lugar a una mala adherencia.

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

- No lo aplique mientras la temperatura ambiente y del sustrato aumenten, ya que pueden aparecer orificios.
- Asegúrese de que no haya impulsión de vapor en el momento de la aplicación.
- Consulte la norma ASTM D4263, se puede usar para una indicación visual del impulso de vapor.
- El revestimiento de poliuretano alifático con bloque UV Sikafloor 315N puede no prevenir completamente la decoloración de los revestimientos subyacentes en algunas aplicaciones
- No aplique Sikafloor a un sustrato de concreto que contenga agregados susceptibles a la ASR (Reacción de sílice alcalina) debido al riesgo de redistribución de álcali natural debajo del producto Sikafloor después de la aplicación. Si el sustrato de concreto tiene o se sospecha que tiene ASR (sílice alcalina). Reacción) presente, no proceder.
- Consulte con un profesional de diseño antes de usar. Cualquier agregado utilizado con los sistemas Sikafloor debe ser no reactivo y secarse al horno.
- Este producto no está diseñado para la impermeabilización lateral negativa. Normalmente no se recomienda para losas exteriores en pendientes donde puedan existir condiciones de congelación / descongelación. El uso de calentadores sin ventilación y ciertas fuentes de calor pueden provocar defectos (por ejemplo, rubor, blanqueamiento, desconexión, etc.).
- Las propiedades mecánicas, químicas y físicas se lograrán completamente a plena curación. Cuidado con el flujo de aire y los cambios en el flujo de aire. La introducción de polvo, escombros, partículas, etc. puede provocar imperfecciones en la superficie y otros defectos. Solo para uso profesional por aplicadores experimentados.
- La versión anterior de Sikafloor-315 no es compatible con esta nueva formulación. No mezcle componentes de Sikafloor-315 y Sikafloor-315N

LIMITACIONES

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

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.