

Pavimento fluido de poliuretano cemento para tráfico medio a intenso

Descripción

Nitoflor SL3000 U es un pavimento fluido de poliuretano cemento fluido para tráfico medio-intenso diseñado con el máximo grado de resistencia a la abrasión, los ataques químicos y otras agresiones físicas.

Las áreas de aplicación típicas incluyen plantas de producción de comida y bebida, el procesamiento de productos lácteos, el ámbito farmacéutico y las áreas de procesos de ingeniería.

Ventajas

- Fácil aplicación
- Fácil limpieza
- Sin juntas
- Alta resistencia al impacto y la abrasión

Descripción

Nitoflor SL3000 U es base agua y no mancha. Tiene un acabado mate liso.

El espesor de aplicación oscila entre 3 y 6 mm.

Declaración de prestaciones con marcado CE

	
Fosroc Ltd., Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire B78 3TL 13 Declaración de prestaciones Ref.: UK9-185	
EN 13813 SR - B2,0 - AR0,5 - IR20 EN 13813 Pastas autonivelantes de resina sintética para uso en interiores de edificios no sujetos a regulaciones de reacción al fuego.	
Reacción al fuego	NPD
Emisión de sustancias corrosivas	SR
Permeabilidad al agua	NPD
Resistencia al desgaste	AR0,5
Resistencia a la adherencia	B2,0
Resistencia al impacto	IR20
Aislamiento acústico	NPD
Absorción acústica	NPD
Resistencia térmica	NPD
Resistencia química	NPD

Resistencia química

Nitoflor SL3000 U es resistente a una amplia gama de productos químicos utilizados comúnmente en la industria alimenticia, de productos lácteos y farmacéutica, por ejemplo, ácido cítrico concentrado (frutas), vinagre (50 % ácido acético), ácido láctico (alimentos y productos lácteos) y alcoholes comunes (metanol y etanol). Nitoflor SL3000 U también es resistente a una amplia gama de ácidos inorgánicos, combustibles, aceites hidráulicos, aceites minerales y disolventes. Se debe mantener un grado adecuado de limpieza. Solicite más consejos a Fosroc.

Algunos productos químicos pueden provocar cierta mancha o decoloración, dependiendo del tiempo de secado, de la temperatura, del tipo de producto químico y del grado de limpieza. Esto no afecta necesariamente a la integridad ni a la duración del producto.

Propiedades habituales

Método de ensayo	Resultado típico
BS 8204-6 (3-4 mm)	FeRFA Suelo Tipo 5 (tráfico medio)
BS 8204-6 (5-6mm)	FeRFA Suelo Tipo 7 (tráfico intenso)
Resistencia a la adherencia al hormigón (BS EN1504-2)	>2,5 MPa (fallo hormigón)
Resistencia a la compresión a 28 días (BS6319-2)	50 MPa
Resistencia a la tracción a 28 días (BS6319-7)	6,1 MPa
Resistencia a la flexión a 28 días (BS6319-7)	16 MPa
Densidad (ASTM D792)	2.000 kg/ m ³
Coficiente de compresión (ASTM C469)	4.826 MPa
Coficiente de elasticidad dinámica (ASTM C597)	6.088 MPa
Coficiente de flexión (ASTM C597)	3.750 MPa
Resistencia a la abrasión Taber (ASTM D4060)	
H22 ruedas, mg/1000 ciclos	87,5 MPa
C217 ruedas, mg/1000 ciclos	104,8 MPa
Transmisión de vapor de agua (ASTM E96), 25 °C/H.R. 55 % espesor 3 mm / 6 mm	11,3 / 5,8 gr/m ² /24h

Fosroc® Nitoflor SL3000 U

Absorción de agua (ASTM C413)	0,06 %
Coefficiente de expansión térmica (BS EN1770)	$5,5 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
Resistencia al impacto (ASTM D2794)	12,1 N.m
Conductividad térmica (método Thermtest TPS)	1,177 W/m.K
Resistencia al deslizamiento (ASTM E303) Seco, S56/ S96	49/ 26 (riesgo de deslizamiento de bajo a moderado)
Reacción al fuego (EN13501-1)	Clase B _{FLS} 1
Capacidad de limpieza	Aprobado
Propiedad de no manchar (Campden Chorleywood)	Aprobado
Temperatura máxima de servicio, espesor 3/4-6 mm	60/ 70 °C
Rango ideal de temperaturas de aplicación	15 – 25 °C

Nota: Las propiedades físicas habituales indicadas anteriormente se derivan de ensayos realizados en situación controlada en laboratorio. Los resultados derivados de los ensayos con muestras aplicadas in situ pueden variar, dependiendo de las condiciones reales en obra.

Las cifras de resistencia al deslizamiento indicadas anteriormente se ven afectadas por las técnicas de aplicación y las condiciones en obra. La resistencia al deslizamiento puede reducirse con el paso del tiempo debido a un mantenimiento deficiente, el desgaste general o contaminantes en la superficie. Se debe mantener un grado adecuado de limpieza.

Tiempo de secado a 20 °C

Vida útil de los juegos completos:

Nitoflor SL3000 U	10-15 minutos
-------------------	---------------

Nota: El tiempo durante el que puede utilizarse el material tras la mezcla y aplicación inmediata conforme a las instrucciones de aplicación

Suelo acabado:

Tiempo de secado para tráfico peatonal no intenso	12 horas
Tiempo de secado para tráfico sobre ruedas no intenso	24 horas
Tiempo de secado para tráfico medio	48 horas
Tiempo de secado para tráfico intenso (4-6 mm)	7 días
Resistencia total a productos químicos	7 días

Nota: Los tiempos de secado previamente indicados son aproximados y se proporcionan únicamente a título

informativo. Estos tiempos pueden variar dependiendo de las condiciones del lugar.

Sustratos

Hormigón, pastas autonivelantes modificadas con polímeros, hormigón con grano.

Instrucciones de uso

Nitoflor SL3000 U debe ser instalado por aplicadores especializados, que deben seguir los procedimientos establecidos en la norma BS 8024 Parte 6:2008 Código de prácticas – Pavimentos de resina sintética.

Antes de aplicar el producto, consultar el document “Guía de aplicación”.

Condiciones de aplicación

El rango ideal de temperatura ambiente y del sustrato es de 15 - 25 °C para conseguir los mejores resultados. Los componentes del producto deben guardarse en una zona fresca (o un área templada en caso de temperatura ambiente baja), utilizando refrigeración local forzada o equipo de calefacción, según corresponda, con el fin de mantener el producto en el rango de temperatura ideal. El producto puede aplicarse aunque no se cumpla este rango de temperatura ideal (sujeto a un mínimo de 10 °C y un máximo de 32 °C). No obstante, el acabado de la superficie puede presentar, por ejemplo, marcas de rodillos de púas o lana. En estos casos, las propiedades físicas y la duración del suelo no se ven afectadas.

El sustrato y el suelo aplicado deben mantenerse, como mínimo, 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencia en la superficie, desde antes de aplicar la capa de imprimación hasta, como mínimo, 48 horas después de la aplicación de Nitoflor SL3000 U.

Preparación de la superficie

Una preparación inadecuada dará lugar a una pérdida de adherencia y al posterior fallo. Se recomienda preparar la superficie mediante granallado o fresado. También puede prepararse mediante chorreo de agua a presión. No se recomienda el tratamiento con ácidos.

Suelos de hormigón nuevos

La base debe tener una calidad mínima de RC30 de BS 8500-2: 2002 y no debe contener ninguna mezcla repelente al agua. La resistencia de la superficie, cuando se evalúa utilizando un martillo anti-rebote, debe ser superior a 25 o la resistencia a la tracción de la superficie debe ser superior a 1,5 MPa.

Hay que eliminar la lechada y todas las membranas de secado o sellantes de la superficie mediante medios mecánicos, por ejemplo, granallado o rectificado, con el fin de dejar expuesto el árido grueso. Tras la preparación

Fosroc® Nitoflor SL3000 U

de la superficie, se debe eliminar toda la suciedad y los residuos sueltos utilizando un equipo de vacío.

Para bases de hormigón en contacto con el terreno, se debe haber incorporado una membrana hidrófuga en el diseño de las losas de acuerdo con los requisitos de CP102 (Código de Práctica para la Protección de Edificios contra el Agua del Suelo).

Suelos de hormigón viejos

Hay que eliminar la lechada y toda la contaminación de la superficie mediante medios mecánicos tales como granallado o rectificando, con el fin de dejar expuesto el árido grueso. Tras la preparación de la superficie, se deben eliminar toda la suciedad y los residuos sueltos. Hay que eliminar los restos de grasa o aceite, bien mecánicamente y a continuación, con un chorreo de agua a alta presión seguido de la aplicación de una capa de imprimación. Cuando la contaminación por grasa o aceite haya sido intensa o de larga duración, ninguno de estos métodos resultará satisfactorio y, en estos casos, será necesario eliminar la base afectada.

En sustratos ya existentes sin membrana impermeable bajo losa, se debe considerar el uso de una membrana aplicada a la superficie. En determinadas circunstancias, la presión hidroestática puede provocar fallos de adherencia entre el suelo y el sustrato. Cuando sea probable que esto ocurra, por ejemplo, en áreas en las que el nivel freático sea superior al del sustrato, y cuando no se haya protegido con una membrana hidrófuga, se debe proporcionar un medio para aliviar la presión, por ejemplo, desagüe directo. Se debe llevar a cabo un examen visual minucioso para verificar la limpieza y la solidez. Se deben reparar todas las áreas débiles.

Instrucciones de aplicación

Capa de imprimación

Nitoflor SL3000 U debe aplicarse como una capa de imprimación con un índice máximo de cobertura de un espesor nominal de 1 mm; el índice de cobertura real dependerá de la porosidad y la textura de la superficie de hormigón. Este enlucido está diseñado para imprimir y sellar el suelo. Mezclar (consulte Aplicación) y dispersar uniformemente con la paleta, asegurándose de que las ranuras de anclaje quedan libres. Se debe dejar que el enlucido seque durante 12 - 48 horas a 20 °C antes de aplicar Nitoflor SL3000 U. Si se ha dejado que el enlucido seque >48 horas, entonces hay que lijar y aplicar una capa nueva de enlucido.

Si resulta evidente que el enlucido presenta poros (lo que indica que está subiendo aire del sustrato), entonces se deben tomar medidas para solucionarlo. Solicite asesoramiento en su oficina Fosroc local. Si no lo hace, puede aumentar el riesgo de aparición de poros en la capa superficial.

Aplicación de Nitoflor SL3000 U

Fosroc Nitoflor SL3000 U es un producto con tres componentes. Para mezclar el producto se recomienda

utilizar una mezcladora de paleta giratoria de acción forzada. Con el objetivo de asegurar un color y un curado homogéneo, es imprescindible vaciar TOTALMENTE la base. Para ello se puede utilizar una espátula alargada para vaciar completamente el contenido de la base. Incorpore todo el componente endurecedor y mezcle durante 1 minuto o hasta que se obtenga una mezcla homogénea. Incorpore el componente agregado durante la mezcla y continúe mezclando durante 3 minutos o hasta que se obtenga una mezcla sin grumos.

Vierta y disperse inmediatamente la mezcla por el área de aplicación con una paleta ranurada con el ritmo de aplicación necesario, nivele con una llana de acero y elimine el aire con un rodillo de púas. Se debe utilizar el rodillo de púas en un plazo de 3 minutos tras la aplicación con el fin de evitar interferencias con el acabado de la superficie. Compruebe que el material penetra totalmente en las ranuras de anclaje. Se debe proteger el suelo acabado de otros trabajos con papel Kraft u otro material transpirable similar. No se debe utilizar polietileno. Proteja el suelo instalado de la humedad, la condensación y el agua durante, como mínimo, 4 días.

Colores

Fosroc Nitoflor SL3000 U está disponible en una amplia gama de colores Fosroc estándar. Fosroc Nitoflor SL3000 U no adquiere color rápidamente y puede amarillear con el paso del tiempo. El ritmo del cambio dependerá de la luz UV y de la temperatura, y es impredecible. Será más acusado con los colores más claros y los tonos azules y no compromete el rendimiento del producto en servicio ni las características de resistencia a productos químicos.

Limpeza

Es fundamental una limpieza periódica para mejorar y mantener la duración, la resistencia al deslizamiento y la apariencia del suelo. Fosroc Nitoflor SL3000 U puede limpiarse fácilmente con técnicas y productos químicos industriales de limpieza estándar. Consulte más datos a su proveedor de equipo y productos químicos de limpieza.

Limitaciones

No continuar con la aplicación si la humedad relativa del aire es, o se prevé que sea, en el período de aplicación y curado del material >90 % o si la temperatura de la superficie es <3 °C por encima del punto de rocío. No se debe iniciar la aplicación cuando la temperatura del sustrato o la temperatura ambiente es, o se prevé que sea, <10 °C durante la aplicación o en el período no adherente.

La resistencia de diseño de las superficies de hormigón debe ser, como mínimo, una resistencia a la compresión de 25 MPa a los 28 días. La fabricación de Fosroc Nitoflor SL3000 U se realiza por lotes y a pesar de las estrictas tolerancias de manufacturación, se pueden producir variaciones de color entre lotes.

Fosroc® Nitoflor SL3000 U

La resistencia al deslizamiento puede reducirse con el paso del tiempo debido a un mantenimiento deficiente, el desgaste general o contaminantes en la superficie. Nitoflor SL3000 U presenta un acabado liso, por lo que se puede esperar que resbale cuando esté húmedo. Se debe mantener un nivel adecuado de orden y limpieza. El producto puede aplicarse aunque no se cumpla este rango de temperatura ideal de 15 - 25 °C (sujeto a un mínimo de 10 °C y un máximo de 32 °C). No obstante, el acabado de la superficie puede presentar, por ejemplo, marcas de cilindros de puntas y/o paletas.

Fosroc Nitoflor SL3000 U no adquiere color rápidamente y puede amarillear con el paso del tiempo. El ritmo del cambio dependerá de la luz UV y de la temperatura, y es impredecible. Será más acusado con los colores más claros y los tonos azules y no compromete el rendimiento del producto en servicio ni las características de resistencia a productos químicos.

Estimaciones

Envasado

Nitoflor SL3000 U	Juegos de 19,7 kg
-------------------	-------------------

Rendimiento

Nitoflor SL3000 U (enlucido/imprimación)	Cobertura apropiada para textura y porosidad del suelo Nominal 10m ² /juego
Nitoflor SL3000 U (capa de desgaste)	3,3 m ² /paquete en 3 mm 1.7 m ² /paquete en 6 mm

Nota: Las cifras indicadas para el rendimiento son teóricas. La cifras reales en el lugar de aplicación pueden variar, debido a factores residuales y al tipo y situación del sustrato.

Almacenamiento

Fosroc Nitoflor SL3000 U tienen un tiempo de almacenamiento de 6 meses si se guarda en un lugar elevado y en paquetes cerrados en un almacén seco a temperaturas entre 10 °C y 30 °C. El almacenamiento con temperaturas diferentes a estas o las fluctuaciones repetidas en la temperatura de almacenamiento pueden reducir el tiempo de almacenamiento. Proteger de heladas.

Precauciones

Seguridad e higiene

Fosroc Nitoflor SL3000 U no debe entrar en contacto con la piel ni los ojos; tampoco debe ingerirse. Garantice una ventilación adecuada y evite inhalar los vapores. Utilice

ropa de protección, guantes y protección ocular. En caso de trabajar en espacios confinados, se debe utilizar equipo adecuado de protección respiratoria. El uso de cremas de barrera proporciona una protección adicional para la piel. En caso de contacto con la piel, enjuagar con abundante agua limpia y, a continuación, limpiar con agua y jabón. No utilizar disolventes. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua limpia y acudir al médico. En caso de ingesta, acudir al médico inmediatamente - no provocar el vómito. Consulte más información en la Hoja de Seguridad del producto.

Fuego

Fosroc Nitoflor SL3000 U no es inflamable.

Nota

La información contenida en este documento y todo el resto de los consejos técnicos se proporcionan basándose en nuestro conocimiento y experiencia actuales. Sin embargo, esto no conlleva ningún tipo de responsabilidad ni ninguna otra responsabilidad legal por nuestra parte, incluidas las relativas a existencia de derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente, derechos de patentes. En especial, no se otorga de forma implícita ni explícita ninguna garantía de las propiedades del producto con carácter legal. Nos reservamos el derecho a realizar cambios de acuerdo con los avances tecnológicos o posteriores desarrollos. El cliente no queda eximido de la obligación de realizar una inspección y comprobación cuidadosas de las mercaderías entrantes. El rendimiento del producto aquí descrito debe verificarse en ensayos que deben ser realizados únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las referencias a nombres comerciales utilizados por otras empresas no son ni recomendaciones ni implican que no se puedan utilizar productos similares. Aunque toda la información aquí indicada es cierta y precisa y se proporciona según nuestro mejor saber y entender, las recomendaciones que realizamos nosotros, nuestros representantes y nuestros distribuidores no otorgan ninguna garantía, puesto que las condiciones de uso y la competencia de cualquier mano de obra necesaria para su aplicación escapan a nuestro control.

Fosroc y Nitoflor son marcas comerciales de Fosroc International Limited.

20/12/2013



Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones estándar de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

www.fosroc.com

teléfono:
946 217 160

fax:
946 815 150

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com