

## Résine époxy pour de revêtement de sol de 3mm d'épaisseur

Nitoflor SL3000 est conçu pour être utilisé avec une large gamme industrielle où une solution durable pour l'entretien des sols est nécessaire. Il fournit une surface dense, imperméable, coloré et résistante aux produits chimiques et facile à nettoyer. Les applications typiques incluent :

- Salles de plantes
- Chambres propres
- Installations industrielles légères
- zones de production

## Avantages

- Application rapide - minimise les temps d'arrêt.
- Résistant aux produits chimiques - une bonne résistance à une large gamme de produits chimiques.
- Durable - bonne résistance à l'abrasion.
- Hygiénique - fournit une surface dense, imperméable, et transparente qui est facile à nettoyer.
- Attrayante- disponible dans une large gamme de couleurs pour améliorer l'environnement de travail.

## Description

Nitoflor SL3000 est constitué de granulats calibrés liés à un liant de résine époxy pigmentée. Il est fourni en tant que système de 4 composants prédisposés pour le mélange sur place.

Lorsque posé il offre une surface réfléchissante lisse et lumineuse. Le produit est disponible dans une gamme de couleurs standards.

## Spécification

Le sol désigné doit être revêtu avec Nitoflor SL3000, résine époxy pour de revêtement de sol de 3mm d'épaisseur. Le revêtement obtiendra une résistance à la compression de 55 N/mm<sup>2</sup>, une résistance à la traction de 15 force N / mm<sup>2</sup> et une flexion de 30 N / mm<sup>2</sup> à 7 jours lorsqu'il est testé selon la norme BS 6319.

À 25 °C, le revêtement doit être capable de manipuler les piétons à 24 heures et la circulation des véhicules à 48 heures.

## Caractéristiques techniques

Les valeurs données ci-dessous sont des moyennes obtenues dans des tests de laboratoire. Les valeurs réelles obtenues sur le site peuvent montrer des variations mineures de ceux cités .

Durée de vie en pot	à 25 °C	à 35 °C
<b>Nitoflor SL3000 :</b>	1 heure	20 min
<b>Nitoprime 25 :</b>	3-4 heures	1-1.5 heures
<b>Nitoprime 31 :</b>	1.5-2 heures	30-60 mins
<b>Nitocote Primer Sealer :</b>	2 heures	1 heure
<b>Le temps de séchage –</b>		
<b>La circulation des piétons :</b>	24 heures	16 heures
<b>La circulation des véhicules :</b>	48 heures	36 heures
<b>Résistance chimique :</b>	7 jours	4 jours

## Les propriétés physiques de durcissement à 35 ° C

<b>Résistance à la compression à 7 days (ASTM C579)</b>	56N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la flexion à 7 days (ASTM C580)</b>	35N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la traction à 7 days (ASTM D638)</b>	18N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à l'arrachement à 7 days</b>	>2 N/mm <sup>2</sup> (Défaillances en support de béton)
<b>Absorption d'eau (ASTM 570)</b>	<0.1%

## Les critères de conception

Nitoflor SL3000 est conçu pour une application à une épaisseur nominale de 3 mm.

Les supports doivent être secs et ne pas souffrir, ou être susceptibles de souffrir de remontées d'humidité.

Si nécessaire, des membranes résistantes à l'humidité appropriée doivent être installées pour empêcher cela.

Les supports ne doivent pas avoir une humidité relative supérieure à 75% au moment de l'installation.

# Fosroc Nitoflor SL 3000

## Mode d'emploi

Nitoflor SL3000 doit être appliqué par des entrepreneurs spécialisés qui doivent suivre les procédures prévues dans la Déclaration de la méthode. Fosroc travaille avec un réseau d' applicateurs qui ont été formés pour l'installation correcte. Les étapes suivantes sont impliquées dans l'application qui devrait normalement se dérouler sur une période de 2 à 3 jours.

## Préparation de la surface

Il est essentiel que Nitoflor SL3000 soit appliqué sur des surfaces propres et sèches afin que la force de liaison maximale soit réalisée entre le support et le système de revêtement de sol. Toute la poussière et les débris doivent être enlevés avant l'application du produit ou son primaire.

### **Nouveaux sols en béton**

Le nouveau béton, ou les supports à base de ciment, doivent avoir au moins 28 jours et avoir une teneur en humidité ne dépassant pas 5 %.

Retirer la laitance sur le nouveau par grenailage, repiquage mécanique ou broyage .

### **Sols en béton existants**

Les sols en béton existants qui nécessitent rénovation doivent être prêts à assurer une liaison adhésive forte entre le système de revêtement de sol et le sol existant. Le nettoyage mécanique est fortement recommandé en particulier lorsqu'une lourde contamination par l'huile et la graisse s'est produite ou existe. Pour assurer une bonne adhérence, toute contamination doit être supprimée. Un dégraissant chimique peut être utilisé sur de petites zones de contamination seulement.

### **Les surfaces en acier**

Les surfaces en acier doivent être dégraissés et sablé à SA2 ½ immédiatement avant l'application. La surface préparée doit être traitée avec une couche de Nitocote Primer Sealer.

## Primaire

Toutes les surfaces traitées avec Nitoflor SL3000 devraient recevoir un primaire comme Nitoprime 25, un solvant à base de résine époxy conçu pour une absorption maximale et l'adhérence à des supports en béton.

Ajouter la totalité du contenu de la boîte de durcisseur à la base et bien mélanger les deux composants pendant au moins 2 minutes- en aucun cas le mélange partiel ne doit être considéré.

Une fois mélangée, le primaire doit être appliqué immédiatement sur le support préparé en utilisant des brosses et/ou des rouleaux rigides. Le primaire doit être bien « nettoyé » dans le support afin de s' assurer une couverture complète, mais des précautions doivent être prises pour éviter une application excessive ou pondante.

Laisser sécher le primaire (voir tableau ci-dessous) avant de procéder à l'étape suivante. Le temps minimum de recouvrement varie légèrement en fonction de la porosité du support. Toutefois, ils devraient être conformément à la température d' application suivante :

20 ° C: 8 à 12 heures

30 ° C: 6 à 8 heures

40 ° C: 4 à 6 heures

## Mélange

Nitoflor SL Flooring est livré en quatre composants pré-disposés (base , durcisseur , des agrégats et d'emballage de couleur) qui sont prêts pour une utilisation immédiate sur place. La partie de mélange de ces composants n' est pas acceptable et aura une incidence sur les performances et l'aspect du sol fini, et la garantie de produit standard de Fosroc sera automatiquement invalide.

Le bloc de couleur doit être ajouté au récipient de base et mélangé pendant 15-30 secondes, jusqu'à l'obtention de la consistance homogène. Puis ajouter le durcisseur et mélanger pendant 30 secondes supplémentaires, jusqu'à une couleur uniforme et une texture soit obtenue.

Par la suite, le contenu du paquet de granulat devrait être ajouté lentement et le mélange a effectué pendant encore 3 minutes jusqu'à ce que le matériau soit complètement homogène.

### **Application**

L'applicateur doit s'assurer qu'il y a un approvisionnement suffisant pour faire le mélange et le processus d'application. Une fois mélangé, le matériau doit être utilisé dans sa spécification.

Le matériau doit être versé sur de le support préparé dès que le mélange soit complet. Il devrait être étendu à l'épaisseur désirée à l'aide d' une spatule dentelée, étaler uniformément et lentement. Nitoflor SL3000 - Immédiatement après la pose, le matériau doit être restaurée, en utilisant un rouleau de nylon, pour enlever de légères traces de truelle , et pour aider la libération de l'air.

Un recouvrement de 50 % est recommandé aux chemins adjacents. En outre un laminage léger peut être nécessaire pour éliminer les imperfections sur la surface, ou pour la libération subséquente de l' air emprisonné, mais devrait être préalable à la mise du produit.

## Joint de sol

Toute expansion ou un déplacement des joints existants doivent être suivies grâce à la nouvelle surface de sol.

Mastic et géométrie du joint doivent être compatibles avec le type de sol utilisé, des conditions d' exposition prévus et susceptibles du mouvement du substrat - consulter le Bureau Fosroc pour plus de détails.

## Nettoyage

Nitoprime 25, Nitocote Primer Sealer et Nitoflor SL3000 doivent être retirés des outils et l' équipement avec Fosroc Solvant 102\* immédiatement après usage. Le produit durci peut seulement être enlevé que mécaniquement.

## Entretien

La durée de vie d' un sol peut être considérablement prolongée par une bonne utilisation. Un nettoyage régulier peut être réalisé en utilisant une machine de lavage rotative

# Fosroc Nitoflor SL 3000

## Limitations

- Nitoflor SL3000 ne doit pas être appliqué sur des surfaces connues à, ou susceptibles de souffrir de, remontée d'humidité, le potentiel problèmes d'osmose ou une humidité relative supérieure à 75 % telle que mesurée conformément à la norme BS 8203 annexe A, ou par un béton / mortier type de testeur d'humidité HammondCOCO.

- Dans les zones où le choc thermique important est susceptible de se produire, consultez le bureau Fosroc locale.

- Nitoflor SL3000 ne doit pas être appliqué sur le bitume, béton faible ou friable, chapes de sable / ciment non modifiées. Pour plus d'informations sur d'autres supports, consultez la section locale de Fosroc.

- Nitoflor SL3000 ne doit pas être installé à des températures au-dessous de 10 ° C ou supérieur à 45°C. En cas de doute, consulter votre Fosroc.

## Estimation

### Fourniture

<b>Nitoflor SL3000</b>	bidon de 15 litres
<b>Nitoprime 25 :</b>	pack de 1 et 4 litres packs
<b>Nitocote Primer Sealer:</b>	pack de 1 et 4 litres packs
<b>Fosroc Solvent 102:</b>	bidon de 5 litres

### Couverture

<b>Nitoflor SL3000</b>	5.0 m <sup>2</sup> /pack a 3 mm épaisseur
<b>Nitoprime 25 :</b>	5 m <sup>2</sup> /litre
<b>Nitocote Primer Sealer :</b>	4.0-5.0 m <sup>2</sup> /litre

### Note :

Les données de couverture donnés sont théoriques - en raison à des déchets facteurs et la variété et la nature des substrats possibles, les chiffres de couverture pratiques sera réduite. Typiquement, un supplément de 10% devrait être autorisé pour des irrégularités de surface et le gaspillage bien que cela varie avec les conditions sur site.

## Stockage

Le produit a une durée de vie de 12 mois et se conserve dans son emballage d'origine, à un endroit sec.

## Informations additionnelles

Fosroc a une large gamme de produits complémentaires qui comprennent:

- membranes d'étanchéité et bandes d'arrêt d'eau, produits de scellement et planches de remplissage

- ciment et coulis époxydique

- revêtements de sol spécialisés

Fosroc offre en outre une gamme complète de produits spécialement conçus pour la réparation et la rénovation de béton «Approche systématique» de Fosroc à la réparation du béton comporte les caractéristiques suivantes:

- mortiers de réparation utilisés manuellement

- mortiers de réparation utilisés en spray

- microbétons fluides

- mortiers époxy résistant aux produits chimiques

- revêtements protecteurs anticarbonatation/anti-chlorure

- revêtements résistants aux produits chimiques et à l'abrasion.

Pour plus d'informations sur tout ce qui précède, consultez votre bureau Fosroc local.

- \* Indique la marque de Fosroc International Limited
- \* Voir la fiche technique séparém

**FOSROC**



[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

### Nota:

**Les produits FOSROC sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication et sont vendus sous réserve des Conditions standards pour la fourniture de biens et services, dont des copies peuvent être obtenues sur demande. Alors que Fosroc veille à ce que tout conseil, recommandation, spécification des informations qu'il peut donner soit exacte et correcte, parce qu'il n'a pas de contrôle direct ou continu sur où et comment ses produits sont utilisés, décline toute responsabilité directe ou indirecte découlant de l'utilisation de ses produits, que ce soit ou non en conformité avec les conseils, spécifications.**