

Fosroc Nitoflor FC150

Résine époxydique sans solvant

Utilisations

Nitoflor FC150 offre un revêtement de sol résistant à l'usure, aux produits chimiques et à l'abrasion. Il est idéal pour une utilisation dans les zones humides où un degré élevé de résistance aux produits chimiques, huiles et graisses est nécessaire, tels que:

- Usines des produits laitiers
- Installations de production des boissons gazeuses
- Usines de fabrication chimiques
- Parkings et ateliers

Avantages

- Résistant, durable, avec un coût de maintenance bas.
- Haute résistance à une large gamme de produits industriels
- Exempt de solvant –pas d'odeur durant l'application
- Antidérapant - différentes textures disponibles en fonction des conditions pour éviter de glisser .
- Application liquide fournissant une protection complète.
- Disponible dans une large gamme de couleurs pour améliorer le fonctionnement et identifier les zones à risque de glissement.
- Spécialement formulé pour une utilisation au Moyen-Orient .

Description

NITOFLOOR FC 150 est une résine époxy sans solvant et agents de cure spécialement sélectionnés pour leur capacité à résister aux produits chimiques. Le système est constitué de kit pré-dosé composé de base et durcisseur et un pack de couleur Nitoflor , ils contiennent tous des éléments réactifs qui sont essentiels à l'installation du système .Une texture antidérapante peut être fourni par l'utilisation de l'une des gammes de Nitoflor antidérapant qui ont été soigneusement graduée pour assurer une texture uniforme .

Spécifications

L'épaisseur totale du film sec du revêtement doit être au minimum 400 microns et doit avoir une résistance à la compression de 70 N/mm², la résistance à la flexion est de 40 N/mm² et une résistance à la traction de 14 N/mm². Le sol doit être préparé et le revêtement mélangé et appliqué conformément à la fiche de données actuelle du fabricant.

Critères de conception

Nitoflor FC150 est conçu pour une application en deux couches, chaque couche de finition à un minimum de 200 microns d'épaisseur. Pour fournir une texture antidérapante, la première peut être couverte avec Nitoflor Antislip Grains *.

Propriétés

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

	20°	30°C
Durée de vie	40 mins	20 mins
Temps de durcissement	24 hrs	18 hrs
Délai entre 2 couches	36 hrs	15 hrs
Utilisation de trafic léger après :	4 hrs	18 hrs
Utilisation de trafic lourd après	48 hrs	24 hrs
Résistance au glissement	très faible	
Résistance aux produits chimiques	7 jours	
Résistance à la compression	70 N/mm ²	
Résistance à la flexion	40 N/mm ²	
Résistance à la traction	20 N/mm ²	
Absorption d'eau	<0,1%	
Dureté Shore D	77-85	



Fosroc Nitoflor FC150

Données chimiques

Nitoflor FC150 est résistant à une large gamme des produits chimiques. Des données spécifiques sont disponibles sur demande.

Acides

Acide lactique 10%	résistant
Acide citrique 10%	résistant
Acide acétique 10%	résistant
Acide hydrochlorique 50%	résistant
Acide sulfurique 50%	résistant

Alcalins

Hydroxide de sodium 50%	résistant
Amoniaque (0,880) 10%	résistant

Solvants

Pétrole	résistant
Huile	résistant
Kérosène	résistant
Butanol	résistant
Skolydrole	résistant

Autres

Solution de sucre saturée	résistant
Urée	résistant
Javel	résistant

Instructions d'utilisation

Préparation du support

Il est essentiel que NITOFLOOR FC 150 soit appliqué sur des supports secs, propres et en bon état pour assurer une adhérence maximale entre le revêtement et le support.

Sols en béton neuf

Le sol doit avoir au moins 28 jours et une humidité relative n'excédant pas 75 %. La laitance superficielle devra être éliminée mécaniquement par sablage, grenailage ou rabotage. Nettoyer et aspirer la totalité de la surface.

Sols en béton ancien

Il est nécessaire que le support soit propre et en bon état pour assurer un maximum d'adhérence. Pour nettoyer les sols en béton neuf, on utilisera le sablage ou l'attaque chimique. Dans le cas de sols contaminés par la graisse ou l'huile, un

assainissement rigoureux sera envisagé ainsi que l'application d'un primaire NITOPRIME adapté (dans le cas de sols humides, nous consulter) en impression.

Supports en acier

Supports en acier devraient être sablé à la surface SA qualité 2 ½ (BS 4232: Deuxième Qualité) et avec une seule couche de Nitoprime sp appliquée.

Revêtements époxy

NITOFLOOR FC 150 peut s'appliquer sur d'autres revêtements époxy. Ils devront être nettoyés et la surface

devra être préparée de façon adéquate. Le support doit être propre, débarrassé des parties non adhérentes, exempts de gras, de peinture et de traces de laitances.

Mélange

Les composants de Nitoflor FC150 doivent être bien agités et bien mélangés ensemble. L'ensemble contenu dans le récipient de base doit être versé dans le récipient du durcisseur et les deux kits mélangés pendant au moins 3 minutes. L'utilisation d'un mélangeur à vitesse lente équipé d'un (MR3) est souhaitable

Revêtement

Appliquer NITOFLOOR FC 150 sur la surface préparée en utilisant une brosse ou un rouleau en laine. S'assurer que la surface est complètement recouverte et que des flaques ne se forment pas afin d'obtenir une finition parfaite.

La seconde couche peut s'appliquer dès que la première est sèche (normalement 12 à 18 heures). Le temps dépendra du type de surface et des conditions ambiantes. Il est nécessaire d'installer une ventilation convenable.

Nettoyage

Nitoflor FC150 doit être enlevé des outils et de l'équipement avec Fosroc solvant 102 immédiatement après l'utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Limites

- Nitoflor FC150 ne doit pas être appliqué sur des surfaces connues ou sont susceptibles de souffrir de



Fosroc Nitoflor FC150

remontée d'humidité ou un humidité relative supérieure à 75% telle que mesurée conformément à la norme BS 8203 Annexe A ou par un testeur d'humidité Hammond béton / mortier de type COCO.

- Fosroc ne recommande pas Acid Etching comme une méthode de la préparation des sols. Si elle est utilisée, la méthode doit être approuvée par le consultant de projet.

- NITOFLOOR FC 150 se verra réduite lors de trafic intense comme par exemple autour des postes de travail. Il est conseillé d'ajouter une couche supplémentaire sur ces zones. Il est conseillé de :

a) préciser des couches supplémentaires dans ces zones ou ,

b) spécifier un système de construction plus élevé, comme Nitoflor FC150 * † dans ces zones.

- Nitoflor FC150 ne doit pas être appliqué sur du bitume ou du PVC.

- Nitoflor FC150 ne doit pas être installé à des températures inférieures à 5 ° C

Services techniques

Fosroc offre un service technique complet aux prescripteurs, utilisateurs finaux et aux entrepreneurs. Il est également en mesure d'offrir une assistance technique, un centre AutoCAD sur place et une assistance de spécification dédiée dans des endroits partout dans le monde.

Estimation

Fourniture

Nitoflor FC 140	bidon de 4,5 ou 18 Litres
Nitoprime sp	bidon de 1 et 4 et 8 litres
Fosroc Solvent 102	bidon de 5 litres

Consommation

Nitoflor FC 140	5.0 m ² /litres/couche
Nitoprime sp	8.0 m ² /litres

Stockage

Les produits ont une durée de vie de 12 mois et se conservent dans son emballage d'origine, à un endroit sec.

Précautions

Hygiène et sécurité

Les gants doivent être portés pendant l'utilisation.

Éclaboussures sur la peau doivent être lavées avec de l'eau propre. Éclaboussures accidentelles sur les yeux doivent être lavés avec de l'eau, mais devrait irritation prolongée se produit un avis médical doit être demandé.

Feu

Nitoflor FC150 et Fosroc Solvent 102 sont inflammable

Pour plus d'informations, se référer à la fiche de données de sécurité du produit.

Élimination

Les déversements des produits devraient être absorbés par le sable, la terre ou de la vermiculite et doivent être transférés dans des conteneurs appropriés.

L'élimination des excès de matériau ou de déchets doit être effectuée conformément à la législation locale, sous la direction de l'autorité de régulation locale des déchets.

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