



# Fosroc Nitobond EP

## Résine époxy de collage pour béton

### Utilisations

Pour le collage des matériaux cimentaires humides frais et des surfaces à base de ciment . Pour une utilisation sur des surfaces horizontales ou en surfaces verticales où le mortier ou le béton peuvent être pris en charge par coffrage. La longue durée de vie «ouvert» le rend approprié pour une utilisation avec coffrage ou lorsque un renforcement supplémentaire en acier doit être monté. Le produit est idéal pour les routes, les ponts, les trottoirs, quais de chargement et les usines, et pour sol collé. Nitobond EP est également adapté pour les applications intérieures et extérieures

### Avantages

Nitobond EP peut également être utilisé comme partie d'un système de réparation où une barrière de réparation/ support est nécessaire ou lorsque le support est susceptible de rester en permanence humide ou mouillé.

- Peut être appliqué sur support sec ou humide.
- Présente une grande résistance mécanique.
- Adhérence positive - est supérieure à celle de la résistance à la traction du béton.
- Durcissement lent permet le temps d'ériger l'armature d'acier et le coffrage.
- Sans solvant - peut être utilisé dans des endroits confinés.

### Description

Nitobond EP est à base de résine époxy sans solvant contenant des pigments et charges fines. Il est fourni sous forme d'un bicomposant prêt à l'emploi. La composante « de base » est blanc et le « durcisseur » est vert ,  
(Nitobond EPFS , adapté pour le travail par temps froid , peut être mis à disposition sur demande expresse).

### Conformité aux normes

ASTM C881 : Type II, classe de grade 2 E & F.



# Fosroc Nitobond EP

## Caractéristiques techniques

Méthode d'essai Résultat typique

Résistance à la compression (ASTM D695 ) : 70 N/mm<sup>2</sup>

Résistance à la traction (ASTM D638) : 30 N/mm<sup>2</sup>

Résistance au cisaillement oblique( BS 6319 , Partie 4 ) : 36 N / mm<sup>2</sup>

Absorption d'eau(ASTM D570 ) : 0,05 %

## Critères de conception

Nitobond EP est conçu avec un temps de recouvrement de 12 heures à 35°C et 5 heures à 45°C , ce qui rend plus adapté pour une utilisation où un renforcement supplémentaire en acier et coffrage doit être équipés ou lorsque les températures sont élevées .La température d'application minimum pour Nitobond EP est de 5°C. Consultez le bureau Fosroc pour plus d' informations .

## Aspects de l'application

La vie de travail ( pack de 4Litres )

à 25°C: 160mins

à 30 ° C : 90 minutes

à 35 ° C : 80 min

Durcissement complet :

5 jours à 35 ° C

4 jours @ 45 ° C

Temps de recouvrement maximum:

16 heures à 25 ° C

12 heures à 35 ° C

5 heures à 45 ° C

## Mode d'emploi

### Préparation

Toutes les surfaces doivent être sèches et exemptes de contamination, tel que l'huile, la graisse, les particules détachées, matières en décomposition, mousse, algues, de laitance et toutes les traces d'huiles de démoulage.

### Mélange

Tout renforcement et coffrage en acier doivent être préparés ,coupé à la taille et la forme , et prêt à l'emploi pour le montage avant que le mélange commence .

Il faut prendre soin de s'assurer que Nitobond EP est soigneusement mélangé . Les composants « durcisseur » et « base » devraient être agité séparément avant de les mélanger pour bien disperser.



# Fosroc Nitobond EP

L'ensemble du contenu devraient alors être versés dans la boîte «base» et les deux matériaux soigneusement mélangé avec un mélangeur à vitesse basse pendant 2 minutes jusqu'à ce qu'une couleur uniforme soit obtenue. Les côtés de l'étain devrait alors être gratté et le mélange devrait se poursuivre pendant 2 minutes supplémentaires .

## Application

Nitobond EP devrait être appliquée dès que le processus de mélange soit achevé. Il doit être appliqué à la brosse ou au rouleau sur les surfaces préparées, en étant sûr de réaliser un revêtement ininterrompue à travers la totalité du support .

Nitobond EP devrait être collant avant le nouveau béton , chape ou le mortier soit placé.

Les temps de recouvrement maximum ( voir caractéristiques techniques ) devraient également être attentivement observée .

Si le temps de recouvrement maximum est raté , le Nitobond EP doit être enlevé mécaniquement et une nouvelle application doit se faire .

Le béton , chape ou mortier doivent ensuite être appliquées conformément aux exigences minimales et maximales de recouvrement indiqué ci-dessus .

Dès que Nitobond EP a été appliqué, tout requis renforcement en acier et / ou coffrage doivent être construits et fixés solidement en place .

## Nettoyage

Nitobond EP doit être enlevé des outils, de l'équipement et mélangeurs avec de l'eau immédiatement après usage .Le matériel dur ne peut être enlevé que mécaniquement.

## Support technique

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

---

Nitobond EP	Pack de 1 et 4 litres
-------------	-----------------------

---

Fosroc Solvent 102	Bidon de 5 litres
--------------------	-------------------

### Couverture

---

Nitobond EP	3.5 à 4.0 m <sup>2</sup> /litre
-------------	---------------------------------

---

## Stockage

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



# Fosroc Nitobond EP

## Limitations

Nitotile Epoxy Grout ne doit pas être utilisé lorsque la température est inférieure à 5 °C. Le produit ne doit pas être exposé au mouvement de l'eau lors de l'application. Si il y'a des doutes concernant les conditions de température ou de supports, consultez votre bureau Fosroc local .

Certains types de carreaux, en particulier les pierres naturelles sont poreuses nature et donc peuvent décolorer après le jointoiment, la compatibilité du matériau de jointoiment avec les tuiles doivent toujours être confirmées avec une zone d'essai.

## 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.