

Fosroc® Nitocote CM210

Revêtement cimentaire élastomère

Utilisations

Nitocote CM210 fournit un revêtement cimentaire et élastomère avec la capacité de pontage des fissures inhérente. Les applications typiques comprennent :

- Ouvrages de retenue d'eau potable.
- Ouvrages d'exclusion d'eau potable.
- Étanchéité des sous-sols interne,
- Drainage de conduite
- Les zones humides: cuisines, salles de bains, salles d'eau
- Fondations en contact avec de l'eau du sol sous des conditions salines

Avantages

- Résiste aux hautes pressions hydrostatiques positives et négatives
- Excellente tenue avant et après l'immersion
- Approuvé pour une utilisation en contact avec de l'eau potable
- Excellente adhérence au béton et aux structures de maçonnerie
- Longue durée de vie
- Facile à appliquer au pinceau, à la spatule ou au pistolet
- Adhérence à tous types de béton humide ou sec

Conformité aux normes

Nitocote CM210 est conforme à :

Norme BS 6920: 2000 Effets sur la qualité de l'eau.

WRAS Ltd Approuvé

DIN 1048: Test de pénétration de l'eau.

Feu testé pour la norme BS 476: 1987 Parties 6 et 7.

Les approbations d'eau potable anglaises

Dans le cas de contrats nécessitant une certification « Water Byelaws Scheme », Nitocote CM210 doit

être appliqué conformément aux recommandations de la fiche technique Nitocote CM210 est approuvé WRAS une fois durci pendant 21 jours à 230°C. Les réservoirs avec une surface inférieure à 250m² doivent être rincés avec de l'eau avant le remplissage. Le réservoir doit être désinfectés conformément à la réglementation locale avant la

Le contact avec l'eau d'approvisionnement public.

Description

Nitocote CM210 est un revêtement polymère bicomposant modifié, il est fourni en kit prédisposé. Le produit est conçu pour être facilement mélangé sur place avec une perceuse à vitesse réduite et équipé d'une palette de mélange et ensuite appliquée au support en utilisant soit la brosse, truelle ou à l'application par projection par voie humide. Le rouleau peut également être utilisé, toutefois la finition de la surface avec une spatule, est recommandé pour de meilleurs résultats.

Nitocote CM210, est disponible en gris et blanc, il durcit pour former une membrane élastomère.

Spécification

Le revêtement d'étanchéité doit être Nitocote CM210, un revêtement de ciment élastomère approuvé par WRAS Ltd. Revêtement durci, après immersion, doit être capable de résister au mouvement cyclique du craquement du support de 0 - 300-0 microns à 15 °C pour 6000 cycles sans échec. Il doit être capable de résister à une pression d'eau positive de 7 bars et une pression d'eau négative de 3 bars lorsqu'il est testé à la norme européenne CEN / TC 67-67072:2003 partie A-7.



Caractéristiques techniques

Durée de vie en pot à 20°C	2 heures
Durée de vie en pot à 35°C	1 heure
Couleur	Gris ou blanc
Densité du mélange	1850 kg/M3
Températures d'application min	5°C

Propriétés du revêtement durci (21 jours de durcissement à 23°C, suivi par 28 jours d'immersion à 23°C).

Les valeurs obtenues avec Nitocote CM210 lorsqu'il est appliqué à deux couches d'une épaisseur chacune de 1mm

Résistance à la pression d'eau positive (DIN 1048) Pt 5	7 bars
Résistance à la pression d'eau négative (CEN / TC 67-67072)	3 bars
Adhérence (ASTM D4541) :	>1.5 N/mm ²
Placement fissure statique :	0,9 mm
Capacité de placement de fissure dynamique 0 - 300-0 microns après 28 jours d'immersion (Méthode de l'Université de Surrey) -	
15 °C	. 6.000 cycles (sans échec)
0 °C	6.000 cycles (sans échec)
-12 °C	6.000 cycles (sans échec)
Résistance à l'abrasion : index d'usure (ASTM D4060) (équivalent à 40 N conc.)	
Résistance à la diffusion de CO2 (Méthode Taywood) après 5000 heures QUV2 :	> 50 m

Remarque 1: Nitocote CM210 permettra de combler une fissure existante allant jusqu'à 0,5 mm de largeur.

Remarque 2 : le test UV nécessite un revêtement exposé à 4 heures .condensation à 50 °C suivie de 4 heures. La lumière UV à 50°C Durée totale d'exposition était 5000 heures.

Mode d'emploi

Préparation

Les supports béton doivent être propres, dépoussiérés, débarrassés des parties non adhérentes et exempts de traces d'huile. En général, les surfaces en béton peuvent être nettoyées à l'aide de jet d'eau à haute pression ou grenailage. Les surfaces écaillées ou contenant des fissures et d'autres défauts jusqu'à 10 mm de profondeur, doivent être réparés en utilisant Nitocote CM210. Pour plus de conseils sur la réparation appropriée, contactez les services techniques de Fosroc.

Mélange

Le polymère liquide (5 kg) est versé à partir du conteneur plastique dans un récipient de plastique ou de métal ayant un volume d'au moins 20 litres. Pour ce faire, la poudre est ajoutée progressivement (18 kg) tout en mélangeant avec un malaxeur spiral approuvé à vitesse lente. Le mélange est poursuivi jusqu'à l'obtention d'un mélange sans grumeau et homogène. Cela devrait prendre au minimum 3 minutes et maximum 5 minutes.

Application

Pré- humidifier la surface du support avec de l'eau. Les supports à forte porosité requièrent plus d'humidification. Toute condensation doit être retirée à l'aide d'une éponge. Toute l'eau courante doit être arrêtée avec Renderoc Plug. Contactez le bureau de Fosroc pour vous fournir plus de détails.

Lorsque la surface du béton est humide, appliquer le matériau à l'aide d'une brosse à poils doux (120 mm - 200 mm de large) ou une truelle. La première couche devrait être appliquée à une épaisseur minimale de film humide de 1 mm (couverture approximative est de 1,9 kg/m²) et devrait être bien brossée dans la surface.

Finissez dans une seule direction pour une apparence soignée. Si la brosse commence à glisser lors de l'application, n'ajoutez pas de l'eau au matériel, mais freiner à nouveau la surface. L'application peut également être faite au rouleau, il est toutefois recommandé de terminer la surface avec une spatule pour obtenir de meilleurs résultats.

La première couche doit être laissée pour durcir pendant minimum 5 heures à 20°C ou 3 heures à 35°C et si les températures sont inférieures, il faudra la laisser encore plus. Le produit ne doit pas être appliqué à des températures inférieures à 5 °C. Tout le matériel mélangé doit être utilisé dans les 2 heures à 20°C ou 1 heure à 35 °C.

La deuxième couche doit être appliquée également à un film humide d'épaisseur minimum de 1 mm et finie dans une seule direction. Pré-humidification de la surface n'est pas nécessaire lors de l'application la deuxième couche.

Fosroc® Nitocote CM210

Application par voie sèche

Pour la pulvérisation, le support doit être préparé de la même manière que pour l'application au pinceau et le matériau devrait aussi être appliqué en deux couches. Chaque couche doit être au minimum de 1 mm d'épaisseur. Prévoir un minimum de 5 heures de cure à 20 °C ou 3 heures à 35 °C entre la première et la deuxième couche, ou plus à des températures plus basses. Pour plus de détails sur la sélection des machines de pulvérisation, consulter le service technique de Fosroc.

Élimination des déchets

Les déchets des matériaux mélangés devraient être autorisés à durcir pendant la nuit puis être éliminés comme déchets non dangereux.

Nettoyage

Immédiatement après que l'application soit terminée, nettoyer tous les outils et équipements avec de l'eau propre. Le produit durci peut être enlevé par des moyens mécaniques et par l'utilisation de solvants Fosroc 102.

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.

Limitations

- Nitocote CM210 ne doit pas être appliquée si la température de l'air ou du support est supérieur à 45 °C. Cela peut aboutir à différentes nuances de couleur.
- Ne pas procéder à l'application lorsque la pluie est imminente sauf si l'endroit est protégé ou couvert. Le produit ne doit pas être exposé à l'eau en mouvement lors de l'application
- Nitocote CM210 doit pas être utilisé sur des surfaces externes où l'aspect esthétique est essentiel et comme les différences de taux cure / séchage peut causer de légères différences de couleur de la surface finale.
- Nitocote CM210 ne doit pas être utilisé pour les applications soumises au contact direct des

conditions marines par exemple. Digue, les canaux d'entrée, eau de mer.

- Si des doutes surgissent concernant la température ou les conditions du support, contactez le Bureau de Fosroc.

Estimation

Conditionnement

Composant poudre (gris ou blanc)

18 kgs le sac

Composant polymère liquide

5 kg

Consommation (épaisseur minimale 1mm)

Brosse, rouleau, truelle 10.8-11.7 m² pour 23 kg

Pulvérisation par voie sèche 9.0-11.7 m² pour 23 kg

Stockage

Le produit se conserve 12 mois dans son emballage d'origine entre 10°C et 35°C, à l'abri de la chaleur et du gel, protéger le produit de la moisissure et l'humidité

Précautions

Hygiène et sécurité

- La poudre Nitocote CM210 est irritante pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Éviter l'inhalation de poussière, porter un équipement de protection respiratoire.
- Le liquide Nitocote CM210 n'est pas classé comme produit dangereux.
- Nitocote CM210, lorsqu'il est mélangé, devient fortement alcalin, porter des vêtements de protection appropriée, des gants et des lunettes de protection.
- Pour les deux composants et matériaux mélangés, éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Informations additionnelles

Fosroc a une large gamme de produits complémentaires qui comprennent:

- membranes d'étanchéité et bandes d'arrêt d'eau
- produite 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
- micro-bétons fluides
- mortiers époxy résistant aux produits chimiques
- revêtements protecteurs anti-carbonation/anti-chlorure
- revêtements résistants aux produits chimiques et à l'abrasion

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