

# STRUCTUROC UNDERWATER

Mortier à prise très rapide  
pour travaux d'obturation et de réparations de béton sous l'eau.

STRUCTUROC UNDERWATER est un mortier, à prise très rapide spécialement formulé pour effectuer les réparations de béton sous l'eau. Le STRUCTUROC UNDERWATER subit une superhydratation chimique qui produit un ciment interstitiel stable un mortier cimentaire à basse perméabilité. L'application varie à des épaisseurs de 20 à 75 mm (3/4 à 3").

## ■ UTILISATION

Obturation de fuites d'eau et colmatage de fissures pour le procédé d'injection.

### UTILISATIONS TYPIQUES :

- Obturer les fuites dans les murs de béton
- Réparation de conduites et produits de béton pré-fabriqués
- Réparations de tuyaux et regards d'égout ainsi que les cunettes
- Réparations sous l'eau et en-dessous du sol

## ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Grande résistance en adhérence
- Dimensionnellement stable
- Résistant au retrait
- Applications sur épaisseurs variables
- Prise très rapide (3 à 5 minutes)
- Résistant aux attaques chimiques causées par les eaux d'égout et aux sulfates présents dans les usines de traitements d'eau et leurs conduits.
- Facile à employer
- Fait sa cure sous l'eau
- Convient autant à l'eau douce qu'à l'eau salée

## ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une bonne réparation est obtenue lorsque le mortier de réparation est solidement lié à la surface de base. La surface qui sera traitée doit être rugueuse et propre. Débarrasser la surface du béton existant de toute membrane de mûrissement, huile, graisse, béton delaminé, poussière, saleté et d'autres substances nuisibles. Boucharder ou abraser le béton pour avoir un profilé CSP 6 selon l'ICRI (bulletin 310.2)

## ■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

## ■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Mesurer l'eau de gachage soit 4,7 à 5,3 litres dans un récipient de malaxage.
- Ajouter ensuite 22,7 kg de la poudre à l'eau et malaxer pour un MAXIMUM DE 60 secondes.
- La consistance souhaitable serait comme une pâte à modeler, sans affaissement.
- Considérant que le temps de prise est très rapide, mélanger des plus petites quantités avec un seau propre et une truelle de plâtrier.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 22°C (72°F), 50% HUMIDITÉ RELATIVE

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109

28 jours	41,4 MPa	(6 000 psi)
----------	----------	-------------

### RÉSISTANCE EN FLEXION ASTM C348

7 jours	4,1 MPa	(595 psi)
28 jours	4,8 MPa	(700 psi)

### TEMPS DE PRISE ASTM C266

Prise initiale	3-5 minutes
Prise finale	20 minutes



# STRUCTUROC UNDERWATER

Mortier à prise très rapide  
pour travaux d'obturation et de réparations de béton sous l'eau.

## ■ APPLICATION DU PRODUIT

Pousser et enfoncer le produit dans la zone de réparation, utiliser une truelle ou la main pour placer le matériel. Pour les structures préfabriquées remplir manuellement les vides et nids d'abeille en portant des gants de caoutchouc.

## ■ MÛRISSEMENT

STRUCTUROC UNDERWATER est un produit auto-mûrissant sous l'eau. Pour les applications hors de l'eau mûrir selon les pratiques standard.

## ■ ESTIMATION ET RENDEMENT

STRUCTUROC UNDERWATER est emballé en sacs ou en chaudières de 22,7 kg qui donne un rendement de 13 litres, quand il est mélangé avec 5.2 litres d'eau potable on recouvrira approx. 0.52 m<sup>2</sup> (5.6 pi<sup>2</sup>) à une épaisseur de 25 mm.

## ■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne s'applique pas sur un béton frais
- Ne nécessite pas d'agent de liaisonnement
- Ne s'applique pas à des températures en dessous de 2°C
- Ne pas ajouter d'adjuvants à ce produit.

## ■ CONDITIONNEMENT

**STRUCTUROC UNDERWATER :**

Sacs ou seaux de 22,7 kg (50 lbs)

## ■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Gants de caoutchouc
- Récipient de malaxage
- Truelle de maçon

## ■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer tous les outils et les équipements.

## ■ ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec. Durée de conservation de 18 mois.

## ■ SÉCURITÉ

Voir la fiche de données de sécurité.

BMQ SOLUTIONS GARANTIT la qualité de ses produits. Ceux-ci sont conformes à la description donnée dans les fiches techniques, sur les étiquettes et sont appropriés à l'usage auquel ils sont destinés. BMQ Solutions n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de BMQ Solutions couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

*Produit pour usage professionnel*