

STRUCTUROC H ULTRA

Mortier à haute résistance et à prise rapide
pour réparations horizontales

STRUCTUROC H ULTRA est un mortier de réparation de haute résistance, à prise très rapide pour une réparation permanente du béton. Parce qu'il est dimensionnellement stable, résistant au retrait et à la fissuration cela lui permet de former un lien absolu avec le béton existant afin de restaurer son intégrité structurale. STRUCTUROC H ULTRA est conçu pour une application horizontale. Comme il est composé d'agrégats plus fins sa fluidité lui permet d'être appliqué à des épaisseurs allant d'aussi peu que 3 mm (1/8") jusqu'à 50 mm (2") en une seule opération.

Pour les coulées de plus de 50 mm (2") le volume du STRUCTUROC H ULTRA peut être augmenté en y ajoutant jusqu'à 50 % d'agrégat de pierres granitiques ou de pierres de rivière de 10 mm (3/8") propres et secs afin d'obtenir alors un béton de réparation à prise rapide.

■ UTILISATION

Réparation de planchers de béton écaillés, endommagés par l'usure, l'abrasion, la température et autres facteurs de détérioration.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparations et mises en service rapides de planchers industriels
- Réparations profondes avant de procéder à la mise en place des produits autonivelant SOLHYDFLOW
- Réparations et création de pentes, de drains et caniveaux en béton
- Réparations des murs, des bases et des colonnes de béton
- Réparations des tabliers et de rampes de stationnement
- Réparations des tabliers de pont
- Réparations de balcons

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une bonne réparation est obtenue lorsque le mortier de réparation est solidement lié à la surface de béton de base. La surface qui sera réparée doit être rugueuse, saine et propre. Libérer la surface de béton existant par moyens mécaniques, de toute membrane de mûrissement, huile, graisse, béton délaminé, poussière, saleté et autres substances qui pourraient nuire au lien. Préparer la surface et enlever le béton endommagé jusqu'à l'obtention d'un béton rugueux, sain et propre à l'intérieur du périmètre délimité par un trait de scie vertical d'une profondeur d'au moins 6 mm. Saturer d'eau la surface de béton à réparer pendant au moins 12 heures avant l'application du mortier. Enlever l'eau excédentaire avant d'entreprendre le ragréage.

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Facile à pomper, à couler et à finir
- Rencontre ou excède les exigences de l'ASTM C928/C928M-09
- Réparation permanente du béton
- Excellente adhérence au béton
- Dimensionnellement stable : résistant au retrait et à la fissuration
- Applications sur épaisseurs variables
- Résistant au gel/dégel
- Résistance élevée et prise rapide
- Ne nécessite pas d'agent de liaisonnement
- Facile à employer
- Rencontre les exigences du MTQ
- Peut être recouvert 12 heures après sa pose
- Trafic piétonnier après 2h, lourd après 6 à 8h

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 21°C (70°F)

| RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109-93, 2" (50 MM) CUBES | | | DURCISSEMENT | | |
|---|------------------------------------|-------------|---|----------------------|----------------------------------|
| 1 heure | 13,8 MPa | (2 000 psi) | Temps ouvrable ASTM C-191 | 25 minutes | |
| 3 heures | 27,6 MPa | (4 000 psi) | Temps de prise initial ASTM C-191 | 35 minutes | |
| 1 jour | 36,5 MPa | (5 300 psi) | Temps de prise final ASTM C-191 | 45 minutes | |
| 3 jours | 53,7 MPa | (7 800 psi) | RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE ASTM C-882 | | |
| 7 jours | 55,2 MPa | (8 000 psi) | | | |
| 28 jours | 66,6 MPa | (9 600 psi) | | | |
| RÉSISTANCE AUX CYCLES GEL/DÉGEL ASTM C-666 PROCÉDURES B. MOD | | | RÉSISTANCE À L'ENTARTRAGE ASTM C-672 | | |
| Cycles | Facteur de durabilité (RDF) | | 50 cycles | 0 | Perte 84 gr/m2 |
| 300 | 94,0 % | | RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR, ASTM C157 AVEC C-928 MODIFICATION | | |
| RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78 | | | Temps | Murit à l'air | Murit à l'eau (immersion) |
| 7 jours | 8,2 MPa | (1 200 psi) | 7 jours | - 0,0520 % | - 0,0005 % |
| PERMÉABILITÉ AUX IONS CHLORES ASTM C-1202 | | | 28 jours | - 0,0620 % | - 0,0140 % |
| 28 jours | ≤1000 coulombs | | | | |

STRUCTUROC H ULTRA

Mortier à haute résistance et à prise rapide
pour réparations horizontales

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Placer les malaxeurs près du lieu de travail.
- La prise initiale approximative du mortier STRUCTUROC H ULTRA est de 35 minutes @ 21°C (70°F).
- Seulement malaxer une quantité de produit qui peut être placée et finie avant la prise initiale.
- Toujours faire le malaxage en ajoutant le produit sec à l'eau de gachage.
- Pour chaque 2,3 L à 2,4 L (0,60 gal US à 0,63 gal US) d'eau propre, ajouter 1 sac de STRUCTUROC H ULTRA.
- Utiliser un malaxeur à mortier ou une perceuse 3/4" munie d'un malaxeur à palettes.
- Placer la quantité d'eau propre mesurée dans un récipient à malaxage.
- Ajouter lentement et graduellement la poudre tout en mélangeant pendant un minimum de 2 à 3 minutes afin d'obtenir une consistance homogène.
- Verser le mélange directement sur la surface à réparer ou dans les brouettes.
- Jeter tout matériel qui a durci.
- Pour des grandes coulées ou des applications à des températures en dessous de 5°C (40°F) ou au dessus de 35°C (95°F), contacter votre représentant BMQ SOLUTIONS.

■ APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE

Le mortier STRUCTUROC H ULTRA ne nécessite aucun agent de liaisonnement. Aussitôt que le malaxage est terminé, placer le produit sur la surface à réparer. Effectuer la mise en place d'un coté à l'autre et non pas à partir du milieu vers les bords.

FINITION

Ragréer et niveler le matériel à la hauteur désirée. Une fois le nivellement terminé, la surface peut être texturée avec une truelle de bois ou de magnésium.

■ MÛRISSEMENT

Aussitôt la surface réparée et suffisamment durcie, arroser avec de l'eau et couvrir d'une jute mouillée (ou d'un tissu humide) et recouvrir avec des bâches de polyéthylène pour un minimum de 2 heures.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de STRUCTUROC H ULTRA de 22,7 kg (50 lbs) donne un rendement de 12 L (0,42 pi³), quand il est mélangé avec 2,3 L à 2,4 L (0,60 gal US à 0,63 gal US) d'eau propre. Il couvrira environ 0,95 m² (10 pi²) à une épaisseur de 12 mm (1/2"). Lorsque le produit est expansé avec 50 % d'agrégat de pierres granitiques ou de pierres de rivière de 10 mm (3/8"), le rendement est de 16 L (0,56 pi³) par sac.

TAUX D'ÉTALEMENT PAR SAC DE 22,7 KG (50 LBS) :

| Épaisseur nominale | Superficie approx. |
|--------------------|---|
| 6 mm (1/4") | 1,9 m ² (20 pi ²) |
| 12 mm (1/2") | 0,95 m ² (10 pi ²) |
| 25 mm (1") | 0,47 m ² (5 pi ²) |

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Appliquer sur une surface pré-saturée
- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas utiliser d'agent de liaisonnement
- Ne pas appliquer à des températures sous 5°C
- Ne pas ajouter d'adjuvants à ce produit
- Ne pas utiliser de pierre calcaire comme agrégat de remplissage

■ CONDITIONNEMENT

STRUCTUROC H ULTRA :

Sac de 22,7 kg (50 lb)
56 sacs par palette.

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Truelles d'acier, de magnésium ou de bois
- Perceuse 3/4po munie d'un malaxeur à palettes
- Malaxeur à mortier (pour de gros volume)

■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils immédiatement après leur usage.

■ ENTREPOSAGE

Conserver dans un endroit frais et sec en évitant toute humidité.
Peut être conservé pendant 12 mois dans les sacs non ouverts.

■ SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.

Ce produit contient du ciment Portland et du sable de silice. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.

■ CRÉDITS LEED® ÉLIGIBLES : 3

Matériaux régionaux (MR 5,1 & 5,2) : 2 Points
Matériaux à basse-émission (EQ 4,1) : 1 Point