

## STRUCTUROC H-ULTRA-MODIFIÉ

Mortier à haute résistance modifié pour une ouvrabilité prolongée

**STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ** est un mortier de nivellement de haute résistance à retrait compensé et modifié pour avoir une prise lente qui produit une réparation permanente du béton. **STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ** est dimensionnellement stable et forme un lien intégral avec le béton existant de manière à en restaurer l'intégrité structurale. **STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ** est conçu pour une application horizontale. **STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ** peut être mise en place à des épaisseurs allant de 3 mm à 30 mm en une seule opération. Pour les coulées qui excèdent 30 mm, le volume du produit peut être augmenté en ajoutant jusqu'à 50 % d'agrégat de pierre granitique ou de pierre de rivière de 10 mm (3/8") sec et propre afin d'obtenir un béton de réparation à haute résistance.

### UTILISATION

Réparations minces de béton écaillé, endommagé par l'usure, l'abrasion, la température et autres facteurs de détérioration.

#### UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparations et remise en service rapide 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

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Temps d'ouvrabilité prolongé, plus facile à placer
- 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
- Peut être recouvert 6 heures après sa pose

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU

#### RÉSISTANCE EN COMPRESSION [(ASTM 109\*, 2" (50 MM) CUBES] @ 72°F (22,2°C)

Temps	Mpa	lb/po <sup>2</sup>
3 heures	20,0	3000
1 jour	40,0	5000
3 jours	48,0	7000
7 jours	59,0	8500
28 jours	70,0	10 000

#### RÉSISTANCE AUX CYCLES GEL/DÉGEL ASTM C-666 PROCÉDURES B. MOD

Cycles	Facteur de durabilité (RDF)
300	96 %

#### RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C 78

7 jours	8,2 Mpa	1200 PSI
---------	---------	----------

#### TEMPS DE PRISE ASTM C191\*

Initiale	65 minutes
Final	85 minutes

#### RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE (ASTM C-882)

1 jour	8,8 MPa	1300 PSI
7 jours	12,2 MPa	1800 PSI

#### RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672

50 cycles	0	Perte de 150 gr/m <sup>2</sup>
-----------	---	--------------------------------

#### RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR, ASTM C157 AVEC C-928 MODIFICATION

	Murit à l'air	Murit à l'eau (immersion)
7 jours	- 0,049	+ 0,027
28 jours	- 0,060	+ 0,032

## STRUCTUROC H-ULTRA-MODIFIÉ

Mortier à haute résistance modifié pour une ouvrabilité prolongée

### 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. Débarasser la surface du béton existant de toute membrane de mûrissement, huile, graisse, béton delaminé, poussière, saleté et d'autres substances nuisibles. Enlever le béton endommagé jusqu'au béton sain et propre à l'intérieur du périmètre d'un traie de scie vertical 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.

### COUCHE D'APRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

### ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lbs) de **STRUCTUROC H ULTRA MODIFIÉ** donne un rendement de 12 L (0,42 pi<sup>3</sup>), 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 m<sup>2</sup> (10 pi<sup>2</sup>) à une épaisseur de 12 mm (1/2"). Lorsque le volume est augmenté 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 pi<sup>3</sup>) par sac.

### PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Appliquer sur une surface pré-saturée
- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas utiliser un agent de liaisonnement
- Ne pas appliquer à des température en dessous de 5°C
- Ne pas ajouter d'adjuvants à ce produit
- Ne pas utiliser la pierre de calcaire pour augmenter le rendement

### MÉLANGE DU PRODUIT

Placer les malaxeurs près du lieu de travail. La prise initiale approximative du mortier **STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ** est de 65 minutes à 22,5°C (72°F). Seulement malaxer une quantité qui peut être placée et finie avant la prise initiale. Verser la quantité d'eau recommandée dans le malaxeur, ajouter le mortier **STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ**, malaxer pour 2 minutes (si le rendement est augmenté, ajouter de l'agrégat) et continuer de malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance uniforme. 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 ou au dessus de 35°C, contacter votre représentant local de SOLHYDROC.

### APPLICATION DU PRODUIT

Le mortier **STRUCTUROC-H-ULTRA-MODIFIÉ** 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 ET MÛRISSEMENT

Ragréer et niveler le matériel à la hauteur désirée. Après le nivellement, la surface peut être texturée avec une truelle de bois ou de magnésium. Aussitôt que la surface réparée a suffisamment durcie, appliquer de la jute humide ou du tissu humide et couvrir avec du polyéthylène pendant au moins 2 heures.

### OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

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

### NETTOYAGE

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

### ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec tempéré. Le produit peut alors être conservé dans des sacs fermés durant 12 mois.

### 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.

SOLHYDROC INC. 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. Solhydroc Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydroc couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

*Produit pour usage professionnel*

[www.solhydroc.com](http://www.solhydroc.com)