

# STRUCTUROC H

Mortier à haute résistance et à prise rapide pour réparations horizontales

STRUCTUROC H est un mortier de réparation de haute résistance, à prise très rapide pour une réparation permanente du béton. STRUCTUROC H est dimensionnellement stable, résistant au retrait et à la fissuration ce qui lui permet de former un lien intégral avec le béton existant pour restaurer son intégrité structurale. STRUCTUROC H est conçu pour une application horizontale.

Il peut être appliqué à des épaisseurs allant de 16 mm (5/8") jusqu'à 75 mm (3") en une seule opération. Le volume du STRUCTUROC H peut être augmenté en y ajoutant jusqu'à 50 % d'agrégat de pierres granitiques séchées 1/8-3/8" afin d'obtenir alors un béton de réparation à prise rapide. L'épaisseur maximale peut alors être augmentée jusqu'à 300 mm.

## ■ 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

## ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une bonne réparation est obtenue lorsque STRUCTUROC H 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, saletés 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'au moins 6 mm de profondeur. Saturer d'eau la surface de béton à réparer pendant au moins 12 heures avant l'application du mortier. Enlever tout excès d'eau avant d'entreprendre le ragréage.

## ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- 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
- Ultra-résistant à l'usure et l'abrasion
- Résistance élevée et prise rapide
- Ne nécessite pas d'agent de liaisonnement
- Facile à employer
- Rencontre les exigences du MTQ
- Peut être recouvert 6 heures après sa pose
- Approuvé par l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments
- Peut recevoir un trafic piétonnier après 2h, un trafic lourd après 6 à 8h et un recouvrement après 12h.

## ■ 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	30 minutes	
1 jour	41,4 MPa	(6 000 psi)	Temps de prise final ASTM C-191	40 minutes	
3 jours	51,7 MPa	(7 500 psi)	<b>RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE ASTM C-882</b>		
7 jours	55,2 MPa	(8 000 psi)	1 jour	17,9 MPa	(2 600 psi)
28 jours	66,6 MPa	(9 600 psi)	7 jours	20,7 MPa	(3 000 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 97 gr/m <sup>2</sup>
300	96,0 %		<b>RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR, ASTM C157 AVEC C-928 MODIFICATION</b>		
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

Mortier à haute résistance et à prise rapide  
pour réparations horizontales

### ■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Placer les équipements de malaxage près du lieu de travail.
- La prise initiale approximative du mortier STRUCTUROC H est de 30 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.
- 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 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 côté 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 de 22,7 kg (50 lbs) 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 produit est expansé avec 50 % d'agrégat de pierres granitiques 1/8-3/8", le rendement est de 16 L (0,56 pi<sup>3</sup>) par sac.

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

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

### ■ 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 pierre calcaire comme un agrégat de remplissage

### ■ CONDITIONNEMENT

#### STRUCTUROC H :

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 3/4" 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