

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 mis en place à des épaisseurs allant de 6 mm (1/4") à 50 mm (2") en une seule opération. Pour les coulées qui excèdent 30 mm (1-1/4"), 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") sèche et propre afin d'obtenir un béton de réparation à haute résistance.

■ UTILISATION

Réparation 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

■ COUCHE D'APPRET

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

■ 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 16 heures après sa pose
- Traffic piétonier après 3h, traffic lourd après 6-8h

■ 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 délamné, 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.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATERIAU @ 22,2°C (72°F)

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109*, 2" (50 MM) CUBES			DURCISSEMENT		
3 heures	20,0 MPa	3 000 lbs/po ² (psi)	Temps de prise initial ASTM C-191	65 minutes	
1 jour	40,0 MPa	5 000 lbs/po ² (psi)	Temps de prise final ASTM C-191	85 minutes	
3 jours	48,0 MPa	7 000 lbs/po ² (psi)			
7 jours	59,0 MPa	8 500 lbs/po ² (psi)			
28 jours	70,0 MPa	10 000 lbs/po ² (psi)			
RÉSISTANCE AUX CYCLES GEL/DÉGEL ASTM C-666 PROCÉDURES B. MOD			RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE ASTM C-882		
Cycles	Facteur de durabilité (RDF)		1 jour	8,8 MPa	1 300 psi
300	96,0 %		7 jours	12,2 MPa	1 800 psi
RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78			RÉSISTANCE À L'ENTARTRAGE ASTM C-672		
7 jours	8,2 MPa	1 200 lbs/po ² (psi)	50 cycles	0	Perte 150 gr/m ²
RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR, ASTM C157 AVEC C-928 MODIFICATION					
Temps	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

■ 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 22,2°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 BMQ SOLUTIONS.

■ 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 côté à l'autre et non pas à partir du milieu vers les bords.

■ 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.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lbs) de STRUCTUROC H ULTRA MODIFIÉ 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 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 pi³) 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

■ CONDITIONNEMENT

STRUCTUROC H-ULTRA-MODIFIÉ :

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 volumes)

■ 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.