

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

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

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES (SUITE)

- 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

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.

COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

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

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109-93 CUBES DE 50 MM (2")		
1 heure	13,8 MPa	(2000 psi)
3 heures	27,6 MPa	(4000 psi)
1 jour	36,5 MPa	(5300 psi)
3 jours	53,7 MPa	(7800 psi)
7 jours	55,2 MPa	(8000 psi)
28 jours	66,6 MPa	(9600 psi)
RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78		
7 jours	8,2 MPa	(1200 psi)
RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL/DÉGEL ASTM C666 PROCÉDURE B MODIFIÉ		
Cycles	Facteur de durabilité (RDF)	
300	94 %	

RÉSISTANCE DE LIAISONNEMENT ASTM C882		
1 jour	17,9 MPa	(2600 psi)
7 jours	20,7 MPa	(3000 psi)
DURCISSEMENT		
Temps ouvrable	25 minutes	
Prise initiale ASTM C191 @ 21°C	35 minutes	
Prise finale ASTM C191 @ 21°C	45 minutes	
RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672		
50 cycles	0	perte de 84 gr/m ²
RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 AVEC MODIFICATION C928		
Temps	Mûrit à l'air	Mûrit à l'eau (immersion)
7 jours	- 0,0520 %	- 0,0005 %
28 jours	- 0,0620 %	- 0,0140 %

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 **SOLHYDROC**.

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 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 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 :

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

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.

CRÉDITS LEED® ÉLIGIBLES : 3

Matériaux régionaux (MR 5,1 & 5,2)

2 Points

Matériaux à basse-émission (EQ 4,1)

1 Point

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