

STRUCTUROC EXT

Mortier à haute résistance et à prise rapide pour réparations profondes

STRUCTUROC EXT est un mortier à haute résistance et à prise rapide pour les réparations profondes de béton endommagé. Sa stabilité dimensionnelle lui permet une adhérence exceptionnelle au béton existant en restaurant son intégrité structurale. **STRUCTUROC EXT** peut être appliqué à des épaisseurs allant de 12mm (1/2po) à 50mm (2po) en une seule opération. Peut être appliqué jusqu'à 300mm (12po) avec l'ajout d'agrégat.

UTILISATION

Pour le nivellement et les réparations verticales et horizontales profondes.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparations profondes pour planchers, murs et bases de béton endommagés et/ou effrités
- Réparation et nivellement de pentes et de surfaces de béton précédant l'application de produits autonivelants **SOLHYDFLOW**
- Permet un délai d'exécution et une réparation rapide des planchers industriels qui peuvent être mis en service 4h après l'application du produit

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Réparation permanente du béton
- Excellente résistance de liaisonnement
- Dimensionnellement stable
- Pratiquement aucun retrait au séchage
- Peut être placé à des épaisseurs variables
- Excellente résistance à l'usure et à l'abrasion
- Le volume du **STRUCTUROC EXT** peut être augmenté avec 50 % d'agrégat
- Trafic piétonnier après 4 heures, lourd après 12 heures
- Peut être recouvert 18 à 24 heures après l'installation

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une bonne réparation est obtenue lorsque le béton 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. Saturer d'eau la surface de béton à réparer pendant au moins 12 heures avant l'application du béton. Durant son application la surface doit être bien saturée mais libre de toute eau stagnante.

COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de **STRUCTUROC EXT** de 22,7 kg (50 lbs) donne un rendement de 12 L (0,42 pi²), quand il est mélangé avec 2,4 L (0,63 gal US) d'eau propre.

Taux d'étalement par sac de 22,7 kg :

Épaisseur nominale	Superficie approx.
12,5 mm (1/2po)	1 m ² (11 pi ²)
25 mm (1po)	0,5 m ² (5,5 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 pierre calcaire comme un agrégat de remplissage

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

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109-93 CUBES DE 50 MM (2")			RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL/DÉGEL ASTM C666 PROCÉDURE B MODIFIÉE		RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672			
3 heures	8,8 MPa	1275 psi	Cycles	Facteur de durabilité (RDF)	50 cycles	1A	Perte de 84 g/m ²	
6 heures	15,6 MPa	2260 psi	300	94 %	RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 AVEC MODIFICATION C928			
1 jour	34,5 MPa	5000 psi	RÉSISTANCE DE LIAISONNEMENT ASTM C882					Temps
3 jours	38,0 MPa	5500 psi	7 jours	12,0 MPa	1700 psi	7 jours	- 0,0490 %	- 0,0005 %
7 jours	41,4 MPa	6000 psi	DURCISSEMENT		28 jours	- 0,0620 %	- 0,0140 %	
28 jours	49,0 MPa	7100 psi	Temps ouvrable	25 minutes				
RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78			Prise initiale ASTM C403	45 minutes				
7 jours	10,8 MPa	1565 psi	Prise finale ASTM C403	55 minutes				

STRUCTUROC EXT

Mortier à haute résistance et à prise rapide pour réparations profondes

MÉLANGE DU PRODUIT

Placer les équipements de malaxage près de la zone à réparer. Le temps de prise initial du **STRUCTUROC EXT** est de 45 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 EXT**. 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. Pour des réparations qui excèdent 50 mm (2po) de profondeur, le volume du **STRUCTUROC EXT** peut être augmenté en y ajoutant jusqu'à 50 % d'agrégat propre et sec de pierre granitique ou de pierre de rivière de 10 mm (3/8po) afin d'obtenir un béton à prise rapide. 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 béton **STRUCTUROC EXT** 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.

CONDITIONNEMENT

STRUCTUROC EXT Sac de 22,7 kg
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.

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