

STRUCTUROC SPRAYABLE BC

Mortier de réparation projetable pour les applications verticales et à l'intrados

STRUCTUROC SPRAYABLE BC est un mortier projeté à base de ciment portland au retrait compensé qui est modifié au polymères et renforcé de fibres. Il est conçu pour la réparation de structures en béton à la verticale ou à l'intrados à des épaisseur allant de 8 mm jusqu'à 50 mm (3/8 in to 2 in) en une seule opération. On doit procéder à l'application de couches successives pour des épaisseurs dépassant 50 mm. Le **STRUCTUROC SPRAYABLE BC** peut être appliqué à l'aide d'équipements pour la projection de mortier ou manuellement à l'aide d'une truelle.

UTILISATION

Toutes les surfaces verticales ou à l'intrados, dans les ouvrages suivants :

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Ponts
- Tunnels
- Structures de stationnements multi-étagés
- Parapets
- Clarificateurs
- Viaducs
- Réservoirs
- Barrages
- Silos
- Piliers et colonnes

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Renforcé de fibre
- Peut être placé de façon économique par la méthode de mortier projeté.
- Résistant au gel/dégel
- Excellente adhérence au béton
- Compensé pour le retrait pour diminuer la fissuration à l'état plastique ainsi qu'à l'état durci.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface de béton doit être saine et libre de toute saleté ou contaminant qui pourrait nuire au liaisonnement. La surface doit être préparée de façon mécanique jusqu'à l'obtention d'un béton sain. La surface de béton qui recevra ce produit doit être suffisamment saturée d'eau avant de procéder à l'application. Ne pas appliquer sur une surface mouillée. Suivre les recommandations de "I.C.R.I." pour les structures ayant des barres d'armatures exposées.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 22°C (72°F) 50 % HR

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109			RÉSISTANCE EN CISAILEMENT ASTM C882		
1 jour	12 MPa	(1750 psi)	1 jour	0,7 MPa	(101 psi)
3 jours	25,1 MPa	(3640 psi)	7 jours	10,2 MPa	(1500 psi)
7 jours	34 MPa	(4925 psi)	28 jours	15,8 MPa	(2290 psi)
28 jours	38 MPa	(5500 psi)	RETRAIT/ÉTAT DURCI @ 28 JOURS ASTM C157		
RÉSISTANCE EN FLEXION ASTM C348			Sec	-0,10 %	
1 jour	2,6 MPa	(375 psi)	Humide	+0,09 %	
7 jours	3,4 MPa	(495 psi)	GEL/DÉGEL ASTM C666 PROCÉDURE A		
28 jours	4,6 MPa	(665 psi)	500 cycles	96 %	R.D.F
RÉSISTANCE EN TENSION ASTM C496			MÛRISSEMENT		
1 jour	1,1 MPa	(165 psi)	Temps d'ouvrabilité	20/40 minutes	
7 jours	1,8 MPa	(260 psi)	Prise initiale	25 minutes	
28 jours	2,7 MPa	(385 psi)	Prise finale	70 minutes	
PERMÉABILITÉ AUX IONS DE CHLORURE ASTM C1202					
Après 28 jours	750 coulombs				

STRUCTUROC SPRAYABLE BC

Mortier de réparation projetable pour les applications verticales et à l'intrados

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

■ MÉLANGE DU PRODUIT

Toujours faire le malaxage en ajoutant le produit sec à l'eau de gachage. Pour chaque 2,5 à 3,3 litres d'eau ajouter 1 sac de 22,7 kg de **STRUCTUROC SPRAYABLE BC**. Ajouter de façon continue pour obtenir une consistance homogène. Utiliser un malaxeur à mortier ou une perceuse munie d'un malaxeur type "Jiffler".

■ APPLICATION DU PRODUIT

La mise en place peut être effectuée par méthode manuelle à la truelle ou en projetant le mortier à l'aide d'une pompe type "Putzmeister" à basse pression avec vis sans fin.

SURFACES VERTICALES :

Appliquer un maximum de 50 mm d'épaisseur par couche de **STRUCTUROC SPRAYABLE BC**. Pour toute couche subséquente, attendre 24 heures entre chaque couche et s'assurer d'un mûrissement humide entre chaque couche.

SURFACES À L'INTRADOS :

Ne pas dépasser 35 mm par couche. Si l'épaisseur prévue est plus de 35 mm, appliquer en couches de 25 mm et mûrir à l'eau entre chaque couche.

FINITION :

La finition et le mûrissement sont les 2 points les plus importants pour assurer la durabilité. La surface doit être finie à l'aide d'une truelle de bois, de magnésium ou de plastique.

■ MÛRISSEMENT

Le mûrissement à l'eau doit débuter dès la prise finale. La prise finale variera selon les conditions du chantier. Suivre les recommandations du ACI 309 pour le mûrissement. Si un produit de mûrissement est utilisé, 2 couches d'un produit de mûrissement contenant un minimum de 25 % de solides.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de mortier **STRUCTUROC SPRAYABLE BC** de 22,7 kg ajouté à 3,3 litres d'eau donne environ 12 litres de mortier et couvre environ 0,6 m² à une épaisseur de 20 mm.

Taux d'étalement par sac de 22,7 kg (50 lbs) :

Épaisseur nominale	Superficie approx.
3 mm (1/8")	4,2 m ² (45 pi ²)
6 mm (1/4")	2,1 m ² (22 pi ²)
12,5 mm (1/2")	1,0 m ² (11 pi ²)

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Appliquer uniquement sur un substrat de béton pré-saturé
- Ne pas appliquer sur du béton frais
- Ne pas appliquer à des températures en dessous de 5°C
- Ne pas ajouter d'adjuvants non recommandé à ce produit.

■ CONDITIONNEMENT

STRUCTUROC SPRAYABLE BC sacs de 22,7 kg (50 lbs)
Qté: 56 sacs par palette

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Malaxeur à mortier de type "Jiffy"
- Pompe à vis à basse pression, telle que les modèles de Putzmeister
- Truelle de bois ou de magnésium

■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer tous les outils et les équipements.

■ ENTREPOSAGE

Entreposer sur des palettes dans un endroit sec et tempéré.

■ SÉCURITÉ

Voir la fiche de donnée de sécurité

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