

STRUCTUROC HT

Mortier de réparation pour applications horizontales
qui résiste aux températures élevées

STRUCTUROC HT est un mortier de réparation de haute résistance, à prise rapide, qui produit une réparation permanente et rapide du béton soumis à des températures élevées. STRUCTUROC HT est dimensionnellement stable et forme un lien intégral avec le béton existant de manière à en restaurer l'intégrité structurale. STRUCTUROC HT est conçu pour une application horizontale. STRUCTUROC HT peut être mis en place à des épaisseurs allant de 25mm (1") à 75mm (3") en une seule opération. Le volume du STRUCTUROC HT 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 300mm (12").

■ UTILISATION

Le STRUCTUROC HT est utilisé pour réparer les surfaces de béton endommagées par la haute température, l'abrasion, l'usure ou l'impact.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparation des murs de béton
- Réparation de nids d'abeille et de béton écaillé
- Nivellement de planchers
- Réparations et mises en service rapides de planchers industriels
- Réparations de bases de béton
- Réparation autour des fourneaux industriels (jusqu'à 550°C / 1000°F).

■ 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 délaminé, 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 6mm. Pour les meilleurs résultats, 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.

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rencontre ou excède les exigences de l'ASTM C928-92A
- Réparation permanente du béton
- Grande résistance en adhérence
- Dimensionnellement stable
- Résistant au retrait
- Applications sur épaisseurs variables
- Résistant au gel/dégel
- Résistant à l'usure
- Peut être revêtu d'une membrane ou époxy 12h suivant sa pose
- Résistant à la haute température (jusqu'à 550°C / 1000)
- Accepte le trafic piétonnier 2h après l'installation

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

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

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109-93, 2" (50 MM) CUBES		
1 heure	13,8 MPa	(2 000 psi)
3 heures	27,6 MPa	(4 000 psi)
1 jour	41,4 MPa	(6 000 psi)
3 jours	51,7 MPa	(7 500 psi)
7 jours	55,2 MPa	(8 000 psi)
28 jours	66,6 MPa	(9 600 psi)
RÉSISTANCE AUX CYCLES GEL/DÉGEL ASTM C-666 PROCÉDURES B. MOD		
Cycles	Facteur de durabilité (RDF)	
300	96,0 %	
RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78		
7 jours	8,2 MPa	(1 200 psi)

DURCISSEMENT		
Temps ouvrable ASTM C-191	20 minutes	
Temps de prise initial ASTM C-191	22 minutes	
Temps de prise final ASTM C-191	32 minutes	
RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE ASTM C-882		
1 jour	17,9 MPa	(2 600 psi)
7 jours	20,7 MPa	(3 000 psi)
RÉSISTANCE À L'ENTARTRAGE ASTM C-672		
50 cycles	0	Perte 97 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	- 0,0520 %	- 0,0005 %
28 jours	- 0,0620 %	- 0,0140 %

STRUCTUROC HT

Mortier de réparation pour applications horizontales
qui résiste aux températures élevées

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Placer les malaxeurs près du lieu de travail.
- La prise initiale approximative du mortier STRUCTUROC HT est de 22 minutes @ 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 HT, malaxer pour 2 minutes (si le rendement est augmenté, ajouter de l'aggrégat) 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

MISE EN PLACE

Le mortier STRUCTUROC HT 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. Après le nivellement, la surface peut être texturée avec une truelle de bois ou de magnésium.

■ MÛRISSEMENT

Aussitôt que la surface réparée a suffisamment durci, appliquer de la jute humide ou du tissu humide et couvrir avec du polyéthylène pendant au moins 2 heures.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

STRUCTUROC HT est emballé en sacs ou en chaudières de 22,7 kg (50 lbs). Lorsqu'il est mélangé avec 2,3 litres d'eau potable le sac de 22,7 kg donne un rendement de 12 litres et couvrira une surface approximative de 1 m² (11 pi²) à une épaisseur de 12,5 mm (½").

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

Épaisseur nominale	Superficie approx.
25 mm (1")	0,5 m ² (5,5 pi ²)
50 mm (2")	0,255 m ² (2,275 pi ²)
100 mm (4")	0,128 m ² (1,375 pi ²)

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- 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
- Pour des applications près des fourneaux nous recommandons une épaisseur minimum de 25 mm (1").
- Pour des applications de plus de 75 mm (3 po) il est recommandé d'ajouter de la pierre granitique au mélange. Consulter votre représentant BMQ SOLUTIONS pour une recommandation sur le type et la quantité d'aggrégat à ajouter au mélange.

■ CONDITIONNEMENT

STRUCTUROC HT :

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.