

STRUCTUROC TOPPING

Béton lisse de resurfaçage
pour réparations horizontales et verticales

STRUCTUROC TOPPING est un mélange de liants cimentaires, d'agréats et de polymères de haute performance, qui lorsque mélangé à l'eau jusqu'à une consistance de couli, produit un béton de resurfaçage durable. Une alternative efficace et économique en comparaison au remplacement complet d'une dalle de béton, corrigeant autant les imperfections horizontales (épaisseurs de 1/8" à 1/2") que verticales des surfaces usées ou écaillées des murs, balcons, trottoirs et patios.

■ UTILISATION

Partout où un resurfaçage de béton est requis afin de résister aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglacage tout en procurant une surface complètement adhérente au béton existant.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Passages pour piétons
- Patios
- Marches et contre-marches en béton
- Dalles de stationnement
- Contour des piscines
- Balcons

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Très résistant et durable au gel/dégel
- Résistance au sels de déglacage
- Excellente adhérence au vieux béton (même à bord perdu)
- Auto-mûrissant, aucun mûrissement à l'eau requis
- Résistance en flexion et en compression élevée
- Consistance fluide, facile à placer
- Aucun apprêt requis
- Sèche rapidement
- Peut être fini avec une brosse, une éponge ou un balai
- Remise en service piétonnière en 4h et voitures en 12 heures

■ CONDITIONNEMENT

STRUCTUROC TOPPING :

Sac de 22,7 kg (50 lb)

56 sacs par palette.

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces doivent être saines et complètement propres, sans gras, huile, cire, graisse, scellant, peinture, poussière ou toute autre matière pouvant nuire à l'adhérence. Les surfaces de béton faibles doivent être préparées mécaniquement jusqu'à l'obtention d'une surface saine et propre. Ne jamais appliquer d'acide, de nettoyeurs chimiques, ou de décapants à mastics sur les surfaces qui recevront des produits BMQ SOLUTIONS. Enlever toute poussière ou saleté à l'aide d'un balai ou d'un aspirateur (incluant les joints de dilatation) avant de procéder à la pose du produit.

RÉPARATIONS DE FISSURES

STRUCTUROC TOPPING est tout désigné pour des applications sur du béton fissuré. Tout joint structural où il y a du mouvement doit être respecté lors de l'application du STRUCTUROC TOPPING. Les zones de réparations doivent être bien préparées avant d'appliquer STRUCTUROC TOPPING. Tout joint statique doit être vidé et rempli d'un calfeutrage de type acrylique. Les fissures plus larges doivent être réparées avec un composé cimentaire et ces endroits doivent mûrir avant de poursuivre la pose. Il est tout de même possible que les fissures existantes miroitent à travers la finition du STRUCTUROC TOPPING. Les joints de dilatation doivent être marqués pour ne pas être remplis avec du STRUCTUROC TOPPING.

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

■ SCELLAGE

Utiliser un scellant pour béton à base d'eau et perméable à l'air sur le STRUCTUROC TOPPING.

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

| RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109-93 CUBES DE 50 MM (2") | | |
|---|----------|-------------|
| 3 heures | 7,0 MPa | (1 000 psi) |
| 1 jour | 16,0 MPa | (2 200 psi) |
| 7 jours | 25,0 MPa | (3 600 psi) |
| 28 jours | 35,0 MPa | (5 100 psi) |
| RÉSISTANCE EN FLEXION ASTM C348 | | |
| 28 jours | 6,8 MPa | (1 000 psi) |
| FISSURATION | | |
| 28 jours | aucune | |
| RÉSISTANCE DE L'ADHÉRENCE ASTM C882 | | |
| 28 jours | 1,4 MPa | (200 psi) |

| DURCISSEMENT | | |
|---|---------------|---------------------------|
| Temps ouvrable | 20 minutes | |
| Prise initiale (Gillmore) | 40 minutes | |
| Prise finale (Gillmore) | 50 minutes | |
| RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 AVEC MODIFICATION C928 | | |
| Temps | Mûrit à l'air | Mûrit à l'eau (immersion) |
| 1 jour | + 0,004 % | + 0,007 % |
| 7 jours | - 0,000 % | + 0,010 % |
| 28 jours | - 0,014 % | + 0,031 % |

STRUCTUROC TOPPING

Béton lisse de resurfaçage
pour réparations horizontales et verticales

MÉLANGE DU PRODUIT

- Pour chaque sac de 22,7 kg (50 lbs) de STRUCTUROC TOPPING, verser 4,75 L (1,25 gal US) d'eau potable dans le baril de malaxage.
- Ensuite, ajouter le sac de STRUCTUROC TOPPING afin de procéder au malaxage à pleine vitesse à l'aide d'une perceuse industrielle 1/2" (max 650 rpm) munie d'un malaxeur à palette.
- On doit toujours ajouter le produit à l'eau de malaxage.
- Mélanger complètement pendant un minimum de 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans granules.
- Ne plus rajouter d'eau lorsque le mélange homogène est obtenu.

APPLICATION DU PRODUIT

Verser le mélange STRUCTUROC TOPPING sur le substrat. Étendre ensuite le mélange à l'aide d'un racloir à plancher ou d'une truelle en s'assurant d'exercer une pression adéquate afin que le produit soit bien en contact avec le substrat et étendu de manière uniforme. Finir ensuite au balai, à l'éponge ou à la brosse à maçonnerie pour les bordures et escaliers. Travailler par petites sections facilite l'accès à la surface de traitement pour exécuter la finition au balai ou à l'éponge sans devoir marcher aux endroits où le STRUCTUROC TOPPING est fraîchement appliqué. La finition au balai doit être exécutée tant que le produit demeure frais (approximativement de 10 à 15 minutes). Chaque nouvelle coulée doit être versée pendant que la précédente est toujours humide. Si requis, les extrémités peuvent être lissées en utilisant l'applanissoire BMQ SOLUTIONS. Pour des applications verticales tel que des escaliers appliquer STRUCTUROC TOPPING à la truelle directement sur la surface préparée et finir tel que désiré. STRUCTUROC TOPPING peut être appliqué à des épaisseurs jusqu'à 13 mm (1/2").

MÛRISSEMENT

Lors de l'application, la température ambiante tout comme celle du substrat doit être au minimum de 10°C (50°F). STRUCTUROC TOPPING est un produit automûrissant et donc aucune méthode de mûrissement n'est requise. Un taux d'humidité élevé et une ventilation inadéquate peuvent prolonger le temps de séchage. Assurez-vous que le produit ne soit pas soumi au gel ou exposé à la pluie et ce pour une période minimale de 24 heures suivant son application. STRUCTUROC TOPPING est un produit à base de ciment et donc la température, le vent et les conditions du substrat sur lequel il est appliqué peuvent affecter son rendement. Aussi s'assurer de protéger le matériel appliqué des rayons solaires directs. Tous ces paramètres peuvent causer un mûrissement inégal, affecter la pose du produit et causer un fissurage.

ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de STRUCTUROC TOPPING de 22,7 kg (50 lbs) mélangé avec 4,75 L (1,25 gal US) d'eau propre donne 12 L (0,42 pi³) de produit qui couvrira environ 4,0 m² (42,0 pi²) à une épaisseur moyenne de 3 mm (1/8").

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

| Épaisseur nominale | Superficie approx. |
|--------------------|--------------------|
| 3 mm (1/8") | 4,0 m² (42 pi²) |
| 6 mm (1/4") | 2,0 m² (21 pi²) |

PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- N'est pas conçu pour s'harmoniser aux couleurs du béton sur lequel il est appliqué
- Non conçu pour un usage industriel (où circulent des véhicules lourds), pour des quais de réception ou pour des zones manufacturières
- Ne pas appliquer à des températures sous 5°C (40°F)
- Ne pas ajouter un supplément d'eau ou d'adjuvants au mélange
- Ne pas utiliser où il y a submersion d'eau tel que fonds de piscines

AVERTISSEMENT HARMONISATION DES COULEURS

Une fois sec, STRUCTUROC TOPPING est de couleur gris pâle. Cependant comme les ciments varient en teintes et en tons de couleurs, ceci peut affecter la couleur finale du béton. Les conditions de chantier et/ou l'âge du béton des surfaces à traiter peuvent jouer un rôle et faire en sorte que la couleur du STRUCTUROC TOPPING ne corresponde pas à celle du béton environnant. Dans ce cas veuillez consulter SOLHYDROC afin de connaître la procédure à suivre afin de diminuer la décoloration observée. Une application test est recommandée afin de d'harmoniser la ou les couleurs recherchées.

OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Truelle d'acier
- Perceuse 1/2" industrielle munie d'un malaxeur à palettes
- Balai à maçonnerie
- Brosse à maçonnerie
- Racloir à plancher
- Éponge propre

NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils immédiatement après leur usage.

ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec et tempéré.

Ce produit perd de son efficacité après 6 mois d'entreposage.

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