



SOLHYDCRETE C-10

Béton conventionnel résistant au gel-dégel
et aux fissures de retrait plastique

SOLHYDCRETE C-10 est un béton conventionnel résistant au gel-dégel et aux fissures de retrait plastique, conçu pour effectuer une réparation permanente du béton existant endommagé ou pour diverses applications en construction neuve.

Il crée un lien intégral avec le béton existant afin de restaurer son intégrité structurelle, lorsque le périmètre de la réparation est carré, scié et que la surface du substrat béton est préparée selon un profil de surface de béton (CSP) 7 à 10 conforme aux recommandations de l'ICRI, exempté de microfissures, poussières, laitance, huiles, graisses, peintures, revêtements ou autres agents inhibiteurs d'adhérence, et en condition de surface saturée mais sèche (SSD).

SOLHYDCRETE C-10 peut être appliqué en une seule opération à des épaisseurs comprises entre 35 mm et 400 mm.

■ UTILISATIONS

Pour le nivellement horizontal ou vertical ou la réparation en profondeur, avec ou sans coffrage.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparations en profondeur de dalles, murs et fondations en béton endommagés ou éclatés.
- Réparation, nivellement et rattrapage de surfaces en béton.
- Réparation extérieure de dalles, murs et fondations en béton.
- Réparation intérieure de dalles non finies au talochage acier.
- Tunnels, ponts, parkings souterrains, colonnes et balcons.

■ CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Monocomposant
- Réduction des fissures de retrait plastique
- Résistance au développement des fissures
- Résistant au gel-dégel

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Une réparation efficace est obtenue lorsque le béton de réparation est solidement adhérent à la surface du béton support. La surface à réparer doit être rugueuse, saine et propre. Libérer le béton existant par des moyens mécaniques de toute membrane de cure, huile, graisse, béton délité, poussière, saleté ou toute autre substance pouvant nuire à l'adhérence. Le périmètre de la réparation doit être carré et scié. La surface du substrat béton doit être préparée selon un profil de surface de béton (CSP) de 7 à 10 conforme aux recommandations de l'ICRI. Préparer la surface et enlever le béton endommagé jusqu'à obtenir un béton rugueux, sain et propre. Saturer la surface à réparer avec de l'eau pendant au moins 12 heures avant l'application du béton afin d'obtenir une condition de surface saturée mais sèche (SSD). Lors de l'application, la surface doit être bien saturée mais exempte d'eau stagnante.

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDCRETE C-10 est conditionné en sacs de 22,7 kg (50 lb) donnant 10,3 L (0,3637 ft³) lorsqu'il est mélangé avec 1,8 litre d'eau potable propre.

COUVERTURE PAR SAC DE 22,7 KG (50 LB):

Épaisseur nominale	Couverture approximative
25 mm (1")	0,4 m² (4,3 pi²)
50 mm (2")	0,2 m² (2,2 pi²)

■ PRÉCAUTIONS / RESTRICTIONS

Appliquer uniquement sur une surface préalablement saturée.

- Ne pas appliquer sur du béton frais.
- Ne pas utiliser d'agent de liaison.
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à 5 °C (41 °F).
- Ne pas ajouter d'adjuvant au produit sans consulter un représentant technique de BMQ Solutions.
- Ne pas utiliser de calcaire comme granulats de remplissage

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

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CSA A23.2-9C Cylindres de 100 x 200 mm (4" x 8")

1 jour	15 MPa	(2 175 psi)
7 jours	24 MPa	(3 480 psi)
28 jours	35 MPa	(5 075 psi)

ANALYSE DES PORES D'AIR

Facteur moyen d'espacement	230 µm
Aucun résultat individuel supérieur à	260 µm

DURCISSEMENT

Temps de maniabilité	120 minutes
Prise initiale ASTM C403 à 21 °C	5 heures
Prise finale ASTM C403 à 21 °C	7 heures

PROPRIÉTÉS D'ÉCOULEMENT DU MATÉRIAU À 21 °C (70 °F) Norme CSA A23.2

Affaissement après 5 minutes	80 ± 30 mm
Teneur en air	5-8%
Couleur du béton	Gris



SOLHYDCRETE C-10

Béton conventionnel résistant au gel-dégel
et aux fissures de retrait plastique

■ MÉLANGE DU PRODUIT

Placer les équipements de mélange à proximité de la zone de réparation. La prise initiale approximative du SOLHYDCRETE C-10 est de 5 heures à 21 °C (70 °F). Ne mélanger donc que la quantité pouvant être mise en place et finie avant la prise initiale. Mélanger toujours en ajoutant le produit sec à l'eau de mélange. Pour chaque 1,8 à 2,0 L (0,48 à 0,53 gal US) d'eau, ajouter un sac de SOLHYDCRETE C-10. Utiliser un malaxeur à mortier, une perceuse robuste de ¾" avec pâles de mélange ou un malaxeur à béton. Placer l'eau mesurée dans un récipient de mélange propre. Ajouter lentement et progressivement la poudre tout en mélangeant pendant au moins 2 à 3 minutes afin d'obtenir une consistance uniforme. Verser directement sur le chantier ou dans des brouettes. Jeter tout matériau qui durcit. Ne pas retremper. Pour de grandes quantités ou pour des températures inférieures à 5 °C (40 °F) ou supérieures à 35 °C (95 °F), contacter le représentant local de BMQ Solutions.

■ APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE :

Aucun agent de liaison n'est requis avec SOLHYDCRETE C-10, uniquement un substrat béton propre, rugueux et en condition saturée mais sèche (SSD), ou un coffrage vide. Dès la fin du mélange, déposer immédiatement le matériau dans la zone de réparation. Placer à partir d'un seul côté de la zone, sans approcher du centre depuis des directions opposées.

FINITION :

Niveler et talocher le matériau à la hauteur appropriée. Lisser uniquement les bords avec une taloche en bois ou en magnésium.

■ MÛRISSEMENT

Dès que la surface réparée a suffisamment durci, appliquer de l'eau et recouvrir la zone finie avec du jute humide ou des chiffons, puis couvrir avec du polyéthylène ou maintenir l'eau stagnante sur la réparation, pendant un minimum de 7 jours. Attendre au moins 28 jours avant toute application de peinture.

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDCRETE C-10:

Sacs de 22,7 kg (50 lb)

Quantité : 56 unités par palette

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants garantiront une installation rentable et satisfaisante:

- Taloche en acier, bois ou magnésium
- Perceuse robuste de ¾" avec pâles de mélange
- Malaxeur à mortier (pour de grands volumes)

■ NETTOYAGE

Nettoyer immédiatement tous les outils à l'eau après usage.

■ ENTREPOSAGE

Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri de l'humidité. Peut être conservé dans les sacs non ouverts pendant 12 mois.

■ SÉCURITÉ

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS).