

SOLHYDCRETE

Béton à haute résistance et à prise rapide
pour réparations profonde

SOLHYDCRETE est un béton à haute résistance et à prise rapide pour les réparations profondes de béton endommagé. Sa stabilité dimensionnelle lui permet un adhérence exceptionnelle au béton existant en restaurant son intégrité structurale. SOLHYDCRETE peut être appliqué à des épaisseurs allant de 12 mm à 300 mm (1/2po à 12po) en une seule opération.

■ UTILISATION

Pour le nivellement et les réparations verticales et horizontales profondes, avec ou sans coffrage.

UTILISATION TYPIQUES :

- Réparations intérieures et extérieures 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 remis en service dans les 3 heures après l'application du produit
- Tunnels, ponts, barrages, stationnements sous-terrain, colonnes et balcons

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Excellente résistance de liaisonnement
- Dimensionnellement stable
- Pratiquement aucun retrait au séchage
- Peut être placé à des épaisseurs variables
- Résistance à l'usure
- Économique et facile à poser
- Réparation permanente du béton
- Excellente résistance de liaisonnement
- Pour les applications supérieures à 12 po de profondeur, veuillez consulter votre représentant BMQ SOLUTIONS

■ 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.

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

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C109-93 CUBES DE 50 MM (2")			RÉSISTANCE DE LIAISONNEMENT ASTM C882		
3 heures	8,8 MPa	(1 275 psi)	7 jours	12,0 MPa	(1700 psi)
6 heures	15,6 MPa	(2 260 psi)			
1 jour	34,5 MPa	(5 000 psi)	DURCISSEMENT		
3 jours	38,0 MPa	(5 500 psi)	Temps ouvrable	25 minutes	
7 jours	41,4 MPa	(6 000 psi)	Prise initiale ASTM C-403	45 minutes	
28 jours	49,0 MPa	(7 100 psi)	Prise finale ASTM C-403	75 minutes	
RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C78			RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672		
7 jours	10,8 MPa	(1565 psi)	50 cycles	1A	Perte de 84g/m ²
RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL/DÉGEL ASTM C666 PROCÉDURE B MODIFIÉ			RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 AVEC MODIFICATION C928		
Cycles	Facteur de durabilité (RDF)		Temps	Mûrit à l'air	Mûrit à l'eau (en immersion)
300	94,0%		7 jours	- 0,0490%	- 0,0005%
			28 jours	- 0,0620%	- 0,0140%

SOLHYDCRETE

Béton à haute résistance et à prise rapide
pour réparations profondes

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de SOLHYDCRETE de 22,7 kg (50 lbs) offre un rendement de 12 L (0,42 pi³), quand il est mélangé avec 2,4 L (0,63 gal US) d'eau propre. Il couvrira environ 0,8 m² (8,6 pi²) à une épaisseur de 13 mm.

RENDEMENT PAR SAC DE 22,7 KG :

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

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Placer les équipements de malaxage près de la zone à réparer.
- Le temps de prise initial du SOLHYDCRETE 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 SOLHYDCRETE.
- Utiliser un malaxeur à mortier ou une perceuse ¾" 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.
- 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 BMQ SOLUTIONS.

■ APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE

Le béton SOLHYDCRETE ne nécessite aucun agent de liaisonnement. Toutefois, il peut être préférable d'appliquer à la brosse, un coulis de SOLHYDCRETE sur la surface. 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 finie avec une truelle de bois ou de magnésium.

■ MÛRISSEMENT

Pour améliorer le mûrissement, laisser le coffrage en place pendant 3 jours suivant l'application du SOLHYDCRETE. 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.

■ 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

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDCRETE :

Sac de 22,7 kg

Qté : 56 un. par palette

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Truelles d'acier, de magnésium ou de bois
- Perceuse 3/4po 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.