

SOLHYDCRETE SCC-06

Béton auto plaçant haute performance

Le **SOLHYDCRETE SCC-06** est un béton auto plaçant haute performance qui offre un temps d'ouvrabilité prolongé ainsi qu'un étalement et une maniabilité supérieurs, pour effectuer des réparations permanentes du béton. Le **SOLHYDCRETE SCC-06** est dimensionnellement stable et forme une liaison intégrale avec le béton existant pour restaurer son intégrité structurale.

Le **SOLHYDCRETE SCC-06** peut être placé à des épaisseurs de 25 mm à 450 mm (1 po à 18 po) en une seule opération.

UTILISATION

Le **SOLHYDCRETE SCC-06** est utilisé à l'intérieur de coffrage pour des réparations intérieures ou extérieures, partielles ou de pleine profondeur pour les dalles de béton, les poutres, les colonnes, les plafonds et les murs.

UTILISATIONS TYPIQUES

- Stationnements, balcons, passerelles, sur le béton, au-dessus, au-dessous et au niveau du sol
- Réparations de structures de ponts et de viaducs
- Réparations structurales dans les tunnels et les barrages
- Sur les surfaces horizontales, verticales ou élevées

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Matériel facile à pomper et à placer requérant peu de main d'oeuvre
- Béton Auto Plaçant approuvé MTQ : ne nécessite pas de vibration lors de la mise en place
- Pas de resuage ou de ségrégation
- Compatible avec l'utilisation d'inhibiteur de corrosion*
- Retrait minime et perméabilité très faible
- Excellente résistance de liaisonnement et aux attaques chimiques
- Excellente résistance aux cycles de gel/dégel et aux sels déglacants
- Propriétés modulaires semblables au béton conventionnel résultant en une excellente compatibilité avec le béton existant
- Conçu et formulé à l'aide d'agrégats de 5 mm inertes non-réactifs pour éliminer le potentiel de réaction alcali-granulats (RAG)

PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface à réparer doit être propre et rugueuse et doit être libre de tout agent de mûrissement, d'huile, de graisse, de béton délaminé, de saleté et de poussière ou toute autre substance qui peut nuire à l'adhérence. Enlever tout béton endommagé pour obtenir un substrat sain. Délimiter par un trait de scie d'au moins 25 mm autour de la surface à réparer. La préparation doit se faire mécaniquement afin d'obtenir une condition de surface profilée (CSP) de 6 - 10 selon le guide 310.2 de l'ICRI. Saturer la surface à réparer avec de l'eau propre; enlever toute eau stagnante avant et pendant les travaux. La surface doit être saturée, superficiellement sèche (SSS). L'acier d'armature doit être bien nettoyé et dégagé de toutes traces de rouille selon SSPC SP10. Un espace d'au moins 25 mm doit être libéré derrière tout acier d'armature exposé.

*Pour plus d'information concernant l'utilisation d'inhibiteur de corrosion, communiquer avec votre représentant SOLHYDROC

COFFRAGE

Un agent de démoulage adéquat devrait être utilisé pour permettre d'enlever les coffrages facilement. Pour les réparations à l'intrados et à la verticale, des trous de ventilation devraient être inclus dans le coffrage. Les ports d'injection pour le **SOLHYDCRETE SCC-06** ne devraient pas excéder 500 mm (20 po) en diamètre. Tout coffrage doit être construit de façon à éviter l'inclusion d'eau de pré-saturation et doit être suffisamment solide pour éviter la déflexion lors du pompage. L'épaisseur minimum requise dans un coffrage est de 25 mm (1 po).

COUCHE D'APPRÊT

Aucune couche d'apprêt n'est requise. Si nécessaire apprêter l'acier d'armature et le substrat avec le **SOLHYDBOND ARMATURE**.

ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDCRETE SCC-06, est emballé en sacs de 25 kg qui donne un rendement de 13 l. (0,46 pi³) quand il est mélangé avec 2,5 l. d'eau potable.

Taux d'étalement par sac de 25 kg :

Épaisseur nominale	Superficie approx.
25 mm (1")	0,5 m² (5,5 pi²)
50 mm (2")	0,25 m² (2,75 pi²)
100 mm (4")	0,125 m² (1,38 pi²)

PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas appliquer à des températures en dessous de 5°C.
- Des températures plus basses peuvent résulter des développements de résistance plus lent.
- Ne pas ajouter d'adjuvant non recommandé

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 22.2°C (72°F)

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CSA A23.2-3C

24 heures	25,0 MPa	3600 psi
3 jours	36,0 MPa	5200 psi
7 jours	42,0 MPa	6000 psi
28 jours	51,0 MPa	7400 psi

RÉSISTANCE À LA FLEXION

7 jours	3,4 MPa	500 psi
28 jours	4,7 MPa	680 psi

RÉSISTANCE À L'ADHÉSION CSA A23.2-6B

7 jours	1,8 MPa	261 psi
---------	---------	---------

Rupture dans la matrice du béton

RÉSISTANCE À L'ADHÉSION ASTM C-882 CISAILEMENT

18,0 MPa	2600 psi
----------	----------

RÉSISTANCE AUX CYCLES DE GEL/DÉGEL ASTM C666 PROCÉDURE B MODIFIÉE

Cycles	Facteur de Durabilité (RDF)
300	94 %

TEMPS DE PRISE

Temps de prise initial	3 h
Temps de prise final	5 h

RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672

50 cycles	0	0,042 kg/m²
-----------	---	-------------

RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 (AVEC MODIFICATION C928)

28 jours	-0,003 %
----------	----------

SOLHYDCRETE SCC-06

Béton auto plaçant haute performance

MALAXAGE DU PRODUIT

Placer 2,4 litres d'eau potable dans le malaxeur et ajouter graduellement le **SOLHYDCRETE SCC-06**. Après avoir ajouté le sac au complet, ajouter le reste d'eau requise pendant que le malaxeur fonctionne. Ne pas dépasser 2,62 litres d'eau par sac de 25 kg. Malaxer le matériel pendant 2 à 3 minutes entre 350-500 tr/min jusqu'à ce qu'un mélange lisse et homogène soit obtenu.

APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE

La surface doit être saturée, superficiellement sèche (SSS). La température doit se situer entre 5 C et 30 C. Au-delà de 30 C, de la glace peut substituer une partie de l'eau (Réf. ACI 305). Couler ou pomper le **SOLHYDCRETE SCC-06** dans le coffrage et permettre au matériel de remplir le coffrage et bien enrober l'acier d'armature qui est dégagé. Continuer de couler ou de pomper jusqu'à ce que tous les vides soient comblés pour éviter les poches d'air et les nids d'abeille. Les coffrages ne devraient pas être enlevés avant que le matériel n'atteigne 70 % de sa résistance ultime (Réf ACI 347).

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

Il est crucial de mûrir le **SOLHYDCRETE SCC-06** à l'eau avec de la jute mouillée aussitôt que l'on enlève les coffrages pour maximiser les propriétés physiques du béton auto plaçant et pour minimiser le retrait plastique.

Le mûrissement à l'eau devrait être effectué pendant une période d'au moins 7 jours après la mise en place. Avant de procéder à la mise en place d'un agent de cure, une période minimum de mûrissement à l'eau de 24 heures est recommandée (Réf ACI 308). Les conditions telles que l'exposition au soleil, le vent ou un faible degré d'humidité, peuvent augmenter les probabilités pour le retrait plastique et par conséquent, augmenter l'importance d'un mûrissement humide.

CONDITIONNEMENT

SOLHYDCRETE SCC-06

Sac de 25 kg

OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Pompe à mortier telle qu'une Bunker 100 ou autre pompe à béton acceptable
- Perceuse électrique 3/4" munie d'un malaxeur à palettes
- Malaxeur à mortier
- Truelle de bois ou de magnésium

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 de données de sécurité

CARACTÉRISTIQUES DU MÉLANGE À L'ÉTAT FRAIS

Standard CSA A23.2-19C - 5°C

Débit d'étalement (ratio d'eau recommandé)

Initiale	650 mm (24 po)
Après 15 minutes	500 mm (20 po)
Teneur en air ASTM C457	5 à 9 %
Couleur	Gris béton
Temps d'application	20 - 25 min

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