

SOLHYDCRETE AN

Béton à haute résistance et à prise rapide pour réparations profondes dans un coffrage

SOLHYDCRETE AN est un béton auto-plaçant additionné de fibre et compensé pour le retrait qui offre une résistance initiale élevée et un temps de manipulation prolongé. L'étalement et la maniabilité du **SOLHYDCRETE AN** facilite sa mise en place et sa finition, tandis que sa résistance initiale élevée garantit une remise en service rapide des structures réparées. **SOLHYDCRETE AN** est dimensionnellement stable et forme une liaison intégrale avec le béton existant pour restaurer son intégrité structurale. **SOLHYDCRETE AN** peut être placé à des épaisseurs de 40 mm à 400 mm (1,5po à 16 po) en une seule opération.

UTILISATION

Réparations de béton intérieures et extérieures pour remise en service rapide.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Réparation des supports horizontaux, verticaux et en surplomb
- Réfection des bases en béton, au-dessus, au-dessous et au niveau du sol
- Réparations des structures de pont
- Réparation rapide des planchers, murs, colonnes en béton à usage industriel

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Résistance initiale très rapide et très élevée
- Auto-nivelant, ne nécessitant pas de vibration pour sa mise en place
- Temps d'ouvrabilité et de manipulation prolongé
- Stabilité dimensionnelle
- Rencontre les exigences de la norme ASTM C-928 concernant le retrait
- Haute résistance à l'adhérence
- Applications à différentes épaisseurs
- Le matériel peut être facilement pompé et placé
- Contient de la fibre incorporé au mélange
- Compatible avec l'utilisation d'inhibiteur de corrosion*
- Résistance accrue aux sels de déglçage

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

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 3 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 saturé, 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.

COUCHE D'APPRÊT

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

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

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CSA A23.5-5C CYLINDRES DE 100 MM X 200 MM (4X6")

| | | |
|-----------|----------|-------------|
| 2 heures | 18,0 MPa | (2 610 psi) |
| 24 heures | 36,0 MPa | (5 220 psi) |
| 7 jours | 45,0 MPa | (6 500 psi) |
| 28 jours | 53,0 MPa | (7 685 psi) |

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

| Cycles | Facteur de durabilité (RDF) |
|--------|-----------------------------|
| 300 | 86,3 % |

DURCISSEMENT

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Temps ouvrable | 40 minutes |
| Prise initiale ASTM C-403 | Min. 45 minutes |
| Prise finale ASTM C-403 | Max. 75 minutes |

RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672

50 cycles 0 Perte de 22,7g/m²

RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 AVEC MODIFICATION C928

| Temps | Mûrit à l'air | Mûrit à l'eau (en immersion) |
|----------|---------------|---------------------------------|
| 5 jours | -0,049 % | -0,014 % |
| 28 jours | -0,062 % | -0,009 % |

ÉTALEMENT

Norme CSA A23.5 - 5C 675 mm ± 75 mm

PERMABILITÉ AUX IONS DE CHLORE ASTM C-1202

28 jours < 500 coulombs

SOLHYDCRETE AN

Béton à haute résistance et à prise rapide pour réparations profondes dans un coffrage

ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDCRETE AN, est empaqueté en sacs ou en chaudières de 25 kg qui donne un rendement de 12.5 L quand il est mélangé avec 2,4 l. à 2,6 l. d'eau potable (10,0 à 10,5 % par poids du mélange sec).

Taux d'étalement par sac de 25 kg :

| Épaisseur nominale | Superficie approx. |
|--------------------|---|
| 40 mm (1,6po) | 0,3 m ² (3,3 ft ²) |
| 50 mm (2po) | 0,25 m ² (2,64 ft ²) |
| 100 mm (4po) | 0,12 m ² (1,32 ft ²) |

PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas utiliser un agent de liaisonnement
- Ne pas appliquer à des températures en dessous de 5°C
- Ne pas ajouter d'adjuvant à ce produit
- Ne pas ajouter d'agrégat à ce produit, déjà formulé pour réparation profonde

MÉLANGE DU PRODUIT

Placer les malaxeurs près du lieu de travail. Le **SOLHYDCRETE AN** demeure maniable pour un minimum de 40 minutes. Verser la quantité d'eau recommandée dans le malaxeur. Ajouter le béton **SOLHYDCRETE AN** et malaxer pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène. Verser ou pomper le mélange directement dans le coffrage sur la surface à réparer. 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 **SOLHYDROC**.

APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE

Le béton **SOLHYDCRETE A.N.** ne nécessite aucun agent de liaison. 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 AN**. Aussitôt que la surface réparée a suffisamment durci, saturer la surface avec de l'eau, appliquer de la jute humide et couvrir avec du polyéthylène pendant au moins 2 heures, ou appliquer une membrane de mûrissement aussitôt que le **SOLHYDCRETE AN** a effectué sa prise finale.

CONDITIONNEMENT

SOLHYDCRETE AN Sac de 25 kg
Qté : 56 un. par palette

OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Malaxeur à mortier
- Pompe à mortier du type Bunker B100
- Truelle de bois et 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 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.

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. Solhydrop Inc. n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de Solhydrop couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

Produit pour usage professionnel

www.solhydrop.com