

## SOLHYDCRETE AN-ULTRA

Béton imperméable à haute résistance et à prise rapide pour réparations profondes

**SOLHYDCRETE AN-ULTRA** est un béton Auto-plaçant à imperméabilisation intégrale et à grande résistance initiale et avec un temps de manipulation raccourci. L'étalement et la maniabilité du **SOLHYDCRETE AN-ULTRA** 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-ULTRA** est dimensionnellement stable et forme une liaison intégrale avec le béton existant pour restaurer son intégrité structurale. **SOLHYDCRETE AN-ULTRA** peut être placé de 20mm à 200 mm (4/5 po à 8 po) en une seule opération. Ce produit contient le dosage optimal de l'imperméabilisant cristalline KIM™ et aide à étanchéifier la réparation.

### UTILISATION

Réparations de béton profondes intérieures et extérieures pour remise en service rapide. **UTILISATIONS TYPIQUES :**

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

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Résistance initiale très rapide et très élevée
- Béton Auto-plaçant, ne nécessitant pas de vibration pour sa mise en place
- Temps d'ouvrabilité et de manipulation très court.
- 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
- Imperméabilisation intégrale avec le produit KIM™

### 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 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.

### 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 AN-ULTRA** 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.

### 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	17,0 MPa	(2 500 psi)
24 heures	33,0 MPa	(4 800 psi)
7 jours	41,0 MPa	(5 980 psi)
28 jours	50,0 MPa	(7 250 psi)

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

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

#### DURCISSEMENT

Temps ouvrable minutes	12 à 15 minutes
Prise initiale ASTM C-403	Min. 22 minutes
Prise finale ASTM C-403	Max. 35 minutes

#### RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672

50 cycles 0 Perte de 22,7g/m<sup>2</sup>

#### RETRAIT, CHANGEMENT DE LONGUEUR ASTM C157 AVEC MODIFICATION C928

Temps	Mûrit à l'air	Mûrit à l'eau (en immersion)
5 jours	-0,053 %	-0,013 %
28 jours	-0,069 %	-0,010 %

#### ÉTALEMENT

Norme CSA A23.5 - 5C 550 mm ± 50 mm

## SOLHYDRETE AN-ULTRA

Béton imperméable à haute résistance et à prise rapide pour réparations profondes

### ESTIMATION ET RENDEMENT

**SOLHYDRETE A.N.-ULTRA**, est empaqueté en sac de 25 kg qui donne un rendement de 13.8 L quand il est mélangé avec 2.5-2.62 Litres d'eau potable (10,0 à 10,5 % par poids du mélange sec).

#### Taux d'étalement par seau de 25 kg :

Épaisseur nominale	Superficie approx.
40 mm (1.6")	0,30 m <sup>2</sup> (3,3 pi <sup>2</sup> )
50 mm (2")	0,25 m <sup>2</sup> (2,64 pi <sup>2</sup> )
100 mm (4")	0,12 m <sup>2</sup> (1,32 pi <sup>2</sup> )

### PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur un béton frais
- Ne pas utiliser un agent de liaisonnement
- Ne pas appliquer à des température en dessous de 5°C
- Ne pas ajouter d'adjuvant à ce produit

### MÉLANGE DU PRODUIT

Placer les malaxeurs près du lieu de travail. Le **SOLHYDRETE A.N.-ULTRA** demeure maniable pour un minimum de 10 minutes. Verser la quantité d'eau recommandée dans le récipient. Ajouter le béton **SOLHYDRETE A.N.-ULTRA** 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 **SOLHYDRETE A.N.-ULTRA** 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 coté 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

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 2 heures, ou appliquer une membrane de mûrissement aussitôt que le **SOLHYDRETE A.N.-ULTRA** a effectué sa prise finale.

### CONDITIONNEMENT

**SOLHYDRETE A.N.-ULTRA** Sacs de 25 kg  
Qté : 56 sacs 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](http://www.solhydrop.com)