

SOLHYDCRETE AN-RAPIDO

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

SOLHYDCRETE AN-RAPIDO est un béton auto-plaçant à grande résistance initiale et avec un temps de prise accéléré. L'étalement et la maniabilité du SOLHYDCRETE AN-RAPIDO 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-RAPIDO est dimensionnellement stable et forme une liaison intégrale avec le béton existant pour restaurer son intégrité structurale. SOLHYDCRETE AN-RAPIDO peut être placé à des épaisseurs de 20 mm à 200 mm (3/4po à 8po) en une seule opération.

■ UTILISATION

Réparations de béton permanentes profondes pour remise en service rapide.

UTILISATION TYPIQUES :

- Réparation des supports et des semelles en béton
- Réfection des bases en béton
- Réparations des structures de pont
- Réparation d'urgence pour rapide en service 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 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
- Seuil de cisaillement faible et viscosité plastique modérément élevée
- Pas de resuage ni de ségrégation

■ 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.

■ 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	28,7 MPa	(4 162 psi)
3 heures	36,0 MPa	(4 400 psi)
7 jours	41,0 MPa	(5 980 psi)
28 jours	46,0 MPa	(6 700 psi)

RÉSISTANCE À L'ÉCAILLAGE ASTM C672

50 cycles	0	Perte de 22,7g/m ²
-----------	---	-------------------------------

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 %

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

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

ÉTALEMENT

Norme CSA A23.5 - 5C	550 mm ± 50 mm
----------------------	----------------

DURCISSEMENT

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

SOLHYDCRETE AN-RAPIDO

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

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

SOLHYDCRETE AN-RAPIDO est emballé en sacs de 20 kg qui donnent un rendement de 9.7 L quand il est mélangé avec 2 à 2.2 litres d'eau potable (10,0 à 11,0 % par poids du mélange sec).

RENDEMENT PAR SAC DE 20 KG :

Épaisseur nominale	Superficie approx.
25 mm (1")	0,388 m ² (4,17ft ²)
50 mm (2")	0,194 m ² (2,09 ft ²)
100 mm (4")	0,097 m ² (1,04 ft ²)

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Placer les malaxeurs près du lieu de travail.
- Le SOLHYDCRETE AN-RAPIDO demeure maniable pour un minimum de 10 minutes.
- Verser 1 partie d'eau de la dans le récipient.
- Ajouter 5 parties de SOLHYDCRETE AN-RAPIDO et malaxer 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.
- Verser ou pomper le mélange directement dans le coffrage sur la surface à réparer.
- 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 BMQ SOLUTIONS.

■ APPLICATION DU PRODUIT

MISE EN PLACE

Le béton SOLHYDCRETE AN-RAPIDO ne nécessite aucun agent de liaison. Aussitôt que le malaxage est terminé, placer le produit sur la surface à réparer. La mise en place par gravité avec ou sans coffrage est généralement la méthode utilisée. 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

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-RAPIDO a effectué sa prise finale.

■ 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 non recommandé à ce produit

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDCRETE AN-RAPIDO :

Sceau plastique de 20 kg
Qté : 36 un. par palette

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Malaxeur à mortier
- Perceuse basse vitesse (600 tpm) munit de malaxeur type palles emboîtés
- 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 de données de sécurité.