

# SOLHYDGROUT ULTRA

Coulis de précision haute performance,  
durable et sans retrait à base de ciment Portland

Le SOLHYDGROUT ULTRA est un coulis de précision haute performance, sans retrait, à base de ciment Portland. Il est conçu pour assurer un transfert uniforme des charges sous les plaques d'assise et équipements de machinerie. Sa durabilité éprouvée, notamment face aux cycles de gel/dégel (ASTM C666), le rend idéal pour les applications intérieures et extérieures exigeantes.

## ■ UTILISATION

Coulis pour travaux de précisions où une consistance fluide sans retrait est requise.

### UTILISATIONS TYPIQUES :

- Assises pour gros équipements mécaniques: compresseurs, pompes, moteurs, génératrices et machines à papier
- Bases de colonnes et de machinerie
- Rails
- Panneaux et structures de béton préfabriqué et précontraint
- Tiges, barres ou boulons d'ancrage
- Barres ou tiges d'armature

## ■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rencontre ou excède les normes ASTM C-1107-17
- Sans retrait, sans ségrégation et sans ressuage pour travaux de précision
- Applications intérieures ou extérieures
- Excellente ouvrabilité à des consistances fluides, coulantes et plastiques
- Ouvrabilité prolongée – jusqu'à une heure
- Pompable
- Résistances initiales et ultimes élevées.
- Fabriqué d'ingrédients non-corrosifs
- Très faible perméabilité aux ions de Chlore
- Compatible avec l'utilisation d'inhibiteur de corrosion\*

## ■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis SOLHYDGROUT ULTRA doivent être totalement exemptes d'huile, graisse, laitance et autres matières étrangères. Rendre la surface rugueuse pour assurer une bonne adhérence au béton existant. Nettoyer à fond à grande eau et de manière à ce que le béton soit saturé mais exempt d'eau en surface.

## ■ COUCHE D'APPRÊT

SOLHYDGROUT ULTRA ne nécessite pas de couche d'apprêt.

## ■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Le coulis SOLHYDGROUT ULTRA doit être vigoureusement malaxé.
- Il suffit de varier la quantité d'eau de gâchage pour obtenir la consistance requise.

## ■ APPLICATION DU PRODUIT

Lorsque les coffrages sont nécessaires, ceux-ci doivent être fermement ancrés et étanches.

### MISE EN PLACE

Placer le SOLHYDGROUT ULTRA dans le coffrage d'un côté seulement pour éviter d'entraper de l'air. La mise en place doit s'effectuer en une opération continue pour éliminer les vides et assurer un support uniforme.

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

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 23°C (73°F)

| RÉSISTANCE EN COMPRESSION<br>ASTM C-109 cube 50mm x 50mm |          |              |
|--|----------|--------------|
| Fluide   |          |              |
| 1 jour   | 35,9 MPa | (5 200 psi)  |
| 3 jours  | 48,3 MPa | (7 000 psi)  |
| 7 jours  | 54,2 MPa | (7 600 psi)  |
| 28 jours   | 66,9 MPa | (9 700 psi)  |
| Coulable   |          |              |
| 1 jour   | 41,4 MPa | (6 000 psi)  |
| 3 jours  | 56,6 MPa | (8 200 psi)  |
| 7 jours  | 63,4 MPa | (9 200 psi)  |
| 28 jours   | 77,2 MPa | (11 200 psi) |
| Plastique  |          |              |
| 1 jour   | 51,7 MPa | (7 500 psi)  |
| 3 jours  | 58,6 MP  | (8 500 psi)  |
| 7 jours  | 65,5 MPa | (9 500 psi)  |
| 28 jours   | 80,0 MPa | (11 600 psi) |

| RÉSISTANCE EN FLEXION ASTM C-348              |                |             |           |
|---|----------------|-------------|-----------|
| 7 jours                                       | 11,4 MPa       | (1 650 psi) |           |
| 28 jours                                      | 11,7 MPa       | (1 700 psi) |           |
| RÉSISTANCE À LA TRACTION ASTM C-190           |                |             |           |
| 3 jours                                       | 3,4 MPa        | (490 psi)   |           |
| 7 jours                                       | 3,7 MPa        | (530 psi)   |           |
| 28 jours                                      | 3,9 MPa        | (560 psi)   |           |
| EXPANSION ASTM C-157                          |                |             |           |
|   | Fluide         | Coulable    | Plastique |
| 3 jours                                       | +0,03 %        | +0,19 %     | +0,12 %   |
| 28 jours                                      | +0,03 %        | +0,20 %     | +0,12 %   |
| Litres  | 4,25           | 3,50        | 3,30      |
| PERMABILITÉ AUX IONS DE CHLORE ASTM C-1202    |                |             |           |
| 28 jours                                      | < 500 coulombs |             |           |
| DURABILITÉ AUX CYCLES DE GEL-DÉGEL ASTM C-666 |                |             |           |
| 300 cycles                                    | MEDR > 80%     |             |           |



# SOLHYDGROUT ULTRA

Coulis de précision sans retrait  
à base de ciment Portland

## ■ MÛRISSEMENT

En recouvrant le coulis de jute humide pendant au moins 3 jours et en utilisant un agent de mûrissement approuvé, le mûrissement du coulis devient plus efficace. Tout coulis exposé doit être mûri à l'eau à l'aide de linges humides pour une période de 3 à 5 jours, et suivie d'une application de 1 à 2 couches de membrane de mûrissement approuvée par BMQ SOLUTIONS. La mise en service peut débuter dès que les résistances minimales de coulis ont été atteintes.

## ■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg de coulis SOLHYDGRROUT ULTRA malaxé avec 4,25 L d'eau potable donnera 12 L (0.43 pi³) de coulis mélangé avec un temps d'écoulement inférieur à 75 secondes dans un cône de fluidité @ 21°C (ASTM C 939-87). Pour des applications où l'épaisseur du coulis dépassera 50 mm, ajouter jusqu'à 6,8 kg de pierre 10 mm (3/8") lavée, propre et sèche par sac de 22,7 kg de coulis SOLHYDGRROUT ULTRA.

### TAUX D'ÉTALEMENT PAR SAC DE 22,7 KG (50 LBS) :

| Épaisseur nominale | Superficie approx. |
|--------------------|--------------------|
| 3 mm (1/8")        | 10 m² (44 pi²)     |
| 6 mm (1/4")        | 5 m² (22 pi²)      |
| 12.5 mm (1/2")     | 2,5 m² (11 pi²)    |

## ■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser ce produit pour les câbles, boulons ou ancrages post-tensionnés ou précontraints où la contrainte dépasse 552 MPa (80 000 PSI).
- Les températures optimales recommandées pour la fondation, la plaque et le coulis mélangé, ainsi que les températures ambiantes sont entre 7°C (45°F) et 32°C (90°F).
- Ne pas ajouter d'agrégat à base de calcaire.

## ■ CONDITIONNEMENT

### SOLHYDGRROUT ULTRA :

Sac ou chaudière de 22,7 kg (50 lb)  
50 sacs par palette.  
36 chaudières par palette.

## ■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants assureront une installation efficace et économique :

- Malaxeur à mortier ou perceuse munie d'un malaxeur à palettes
- Cône de fluidité
- Truelle d'acier ou de magnésium
- Pompe à coulis pour des applications de grand volume

## ■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau chaude savonneuse pour nettoyer les outils.

## ■ ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec et tempéré.

Durée de vie de 18 mois lorsque conservé dans son emballage original.

## ■ SÉCURITÉ

Voir la fiche de données de sécurité.