

## SOLHYDGRROUT S.F.A.

Coulis de Précision sans retrait à base de ciment Portland pour le nivellement et les ancrages des selles de rail

Le coulis **SOLHYDGRROUT S.F.A.** est un coulis sans retrait à base de ciment portland qui est conçu pour assurer l'ancrage des boulons et le support total et uniforme des selles de rail dans la voie du Métro.

### UTILISATION

Coulis pour travaux de précisions où une consistance fluide sans retrait est requise pour les systèmes de support de rail du Métro.

#### UTILISATIONS TYPIQUES

- Base de machinerie et de colonnes
- Douilles et ancrages pour travaux routiers et transport
- Consolidation de vides et cavités
- Ancrages des systèmes de selle de rail de Métro
- Nivellement et support des selles de rail du Métro

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rencontre ou excède les normes CRD C621-89A, CRD C 621-91A & ASTM C 1107-91
- Sans retrait, sans ségrégation et sans ressuage pour travaux de précision
- Applications intérieures ou extérieures
- Excellente ouvrabilité à des consistances fluides
- Ouvrabilité prolongée - jusqu'à une heure
- Pompable
- Résistances initiales et ultimes élevées.
- Fabriqué d'ingrédients non-corrosifs

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis **SOLHYDGRROUT S.F.A.** 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

**SOLHYDGRROUT S.F.A.** ne nécessite pas de couche d'apprêt.

### ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg de coulis **SOLHYDGRROUT S.F.A.** malaxé avec 4,25 L d'eau potable donnera 12 L de coulis mélangé avec un taux d'écoulement de < 30 secondes dans un cône de fluidité @ 21°C (ASTM C 939-87).

### PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser ce produit pour les cables, 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.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @21°C (70°F)

#### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION ASTM C-109

Fluide		
4 heures	18,8 MPa	2725 psi
1 jour	27,0 MPa	3915 psi
3 jours	34,8 MPa	5045 psi
7 jours	46,1 MPa	6685 psi
28 jours	54,5 MPa	7900 psi
Coulable		
4 heures	20,2 MPa	2930 psi
1 jour	29,1 MPa	4220 psi
3 jours	36,7 MPa	5320 psi
7 jours	48,8 MPa	7076 psi
28 jours	55,9 MPa	8105 psi
Plastique		
4 heures	22,6 MPa	3277 psi
1 jour	31,4 MPa	4553 psi
3 jours	37,9 MPa	5550 psi
7 jours	49,6 MPa	7200 psi
28 jours	57,8 MPa	8400 psi

#### RÉSISTANCE À LA FLEXION ASTM C-78

7 jours	3,7 MPa	536 psi
28 jours	4,1 Mpa	595 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 CRD C-621

	Fluide	Coulable	Plastique
3 jours	+ 0,03 %	+ 0,03 %	+ 0,01 %
28 jours	+ 0,03 %	+ 0,03 %	+ 0,01 %
Litres	4,25	4,0	3,8

## SOLHYDGROUT S.F.A.

Coulis de Précision sans retrait à base de ciment Portland pour le nivellement et les ancrages des selles de rail

### MÉLANGE DU PRODUIT

Le coulis **SOLHYDGROUT S.F.A.** doit être vigoureusement malaxé pendant une période de 3 minutes en respectant la quantité d'eau par sac.

### APPLICATION DU PRODUIT

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

### MISE EN PLACE

Placer le **SOLHYDGROUT S.F.A.** 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.

### FINITION

Utiliser une truelle en acier ou magnésium.

### 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 **SOLHYDROC**. La mise en service peut débuter dès que les résistances minimales de coulis ont été atteintes.

### CONDITIONNEMENT

**SOLHYDGROUT S.F.A.** Sac de 22,7 kg (50 lbs)  
50 sacs 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 savonneuses pour nettoyer les outils.

### ENTREPOSAGE

Entreposer dans un endroit sec et tempéré. Le produit se conservera 9 mois dans son emballage original non ouvert.

### SÉCURITÉ

Voir la fiche signalétique.

---

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](http://www.solhydroc.com)