

SOLHYDGRROUT GC

Coulis sans retrait à base de ciment Portland conçu pour applications de constructions générales

Le coulis **SOLHYDGRROUT GC** est un coulis monocomposant, sans retrait à base de ciment Portland et de minéraux spéciaux qui est conçu pour les applications de constructions générales. Il est formulé à l'aide d'agrégats fins pour permettre une consistance variable de plastique à fluide et spécialement pour offrir une résistance en compression élevée et peut-être appliqué jusqu'à une épaisseur de 50mm (2 po).

UTILISATION

Coulis pour utilisations dans les applications standard intérieures ou extérieures, au-dessus, au-dessous et au niveau du sol.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Panneaux de béton préfabriqué et précontraint
- Bases de machinerie et de colonnes
- Douilles et ancrages pour travaux routiers
- Consolidation de vides et cavités
- Coulis d'injection structural et coulis d'injection pour boulons d'ancrage

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rencontre ou excède les normes ASTM C1107-17
- Excellente ouvrabilité à des consistances fluides, coulantes et plastiques
- Prêt à utiliser avec ajout d'eau
- Facile à pomper en consistance fluide
- Sans chlorure, non-corrosif
- Économique
- Sans retrait, sans ressuage, sans ségrégation
- Peut être extensionné avec l'ajout d'agrégat propre et bien gradué pour les applications de plus de 2 po.
- Formulé à partir d'agrégats inertes non-réactif pour éliminer toutes réactions alcali-granulat (RAG)
- Approuvé MTQ

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis **SOLHYDGRROUT GC** 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. La préparation doit se faire mécaniquement afin d'obtenir une condition de surface profilée (CSP) de 7 - 9 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). Le béton doit être mûri d'au moins 28 jours.

COUCHE D'APPRÊT

SOLHYDGRROUT GC ne nécessite pas de couche d'apprêt.

MÉLANGE DU PRODUIT

Le coulis **SOLHYDGRROUT GC** doit être vigoureusement malaxé. Il suffit de varier la quantité d'eau de gâchage pour obtenir la consistance requise. Verser 4/5 de la quantité d'eau propre prévue selon la consistance voulue. Ajouter lentement **SOLHYDGRROUT GC** en malaxant au moyen d'un malaxeur à basse vitesse (300 - 450 tr/min). Ajouter le 1/5 d'eau restant jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée et malaxer pendant 3 minutes. Éviter de trop malaxer. Seulement mélanger la quantité de produit pouvant être mis en place avant la prise initiale.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU @ 25°C (77°F)

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109 cube 50mm x 50mm			TEMPS DE PRISE ASTM C-191			
Fluide			Fluide	Coulable	Plastique	
1 jour	21,4 MPa	(3100 psi)	Initiale	5 h 53	4 h 37	2 h 15
3 jours	38,3 MPa	(5550 psi)	Finale	6 h 58	5 h 47	3 h 45
7 jours	45,2 MPa	(6550 psi)	EXPANSION ASTM C-157			
28 jours	53,5 MPa	(7750 psi)	Fluide	Coulable	Plastique	
Coulable			3 jours	+ 0,00 %	+ 0,003 %	+ 0,01 %
1 jour	29,7 MPa	(4300 psi)	14 jours	+ 0,01 %	+ 0,003 %	+ 0,01 %
3 jours	43,6 MPa	(6300 psi)	28 jours	+ 0,01 %	+ 0,003 %	+ 0,00 %
7 jours	51,6 MPa	(7500 psi)	Litres	5,20	4,78	4,20
28 jours	61,4 MPa	(8900 psi)	PERMABILITÉ AUX IONS DE CHLORE ASTM C-1202			
Plastique			28 jours	< 1500 coulombs		
1 jour	32,8 MPa	(4750 psi)				
3 jours	50,3 MPa	(7300 psi)				
7 jours	60,0 MPa	(8700 psi)				
28 jours	66,9 MPa	(9700 psi)				

SOLHYDGRROUT GC

Coulis sans retrait à base de ciment Portland conçu pour applications de constructions générales

■ APPLICATION DU PRODUIT

Lorsque les coffrages sont nécessaires, ceux-ci doivent être fermement ancrés et étanches. **SOLHYDGRROUT GC** pourra être mis en coffrage en toute consistance.

MISE EN PLACE:

Placer le **SOLHYDGRROUT GC** 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.

■ 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 mûrit 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.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 25 kg (55 lbs) de coulis **SOLHYDGRROUT GC** malaxé avec 5,2 litres d'eau potable donnera 14,2 litres de coulis mélangé (0.46pi³). Pour des applications où l'épaisseur du coulis dépassera 50 mm, ajouter jusqu'à 7,5 kg de pierre 10 mm lavée, propre et sèche par sac de 25 kg (55 lbs) de coulis **SOLHYDGRROUT GC**

Quantité d'eau par sac de 25 kg (55 lbs) –

Fluide	Coulable	Plastique
5,20 l.	4,78 l.	4,20 l.

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDGRROUT GC sac de 25 kg (55 lbs)
56 sacs par palette

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Protéger du gel.
- 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). Ces températures devront être maintenues pendant les 72 heures suivantes.
- Ne pas ajouter d'agrégat à base de calcaire.
- Pour l'injection de boulons, le diamètre devra être de 25 mm (1 po) plus grand que le diamètre de la tige.

■ 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.

■ SÉCURITÉ

Voir la fiche de données de sécurité

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