

SOLHYDROGROUT G.C.

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

Le coulis **SOLHYDROGROUT G.C.** est un coulis sans retrait à base de ciment Portland et de minéraux spéciaux qui est conçu pour les applications de constructions générales.

UTILISATION

Coulis pour utilisations dans les applications standard commerciales, industrielles ou d'infrastructures.

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 pour réaligement de dalles de béton

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Rencontre ou excède les normes CRD C621-89 A
- Excellente ouvrabilité à des consistances fluides, coulantes et plastiques
- Prêt à utiliser avec ajout d'eau
- Pompable
- Sans chlorure
- Économique
- Pour applications intérieures ou extérieures
- Sans retrait, sans ressuage, sans ségrégation
- Peut être extensionné avec l'ajout d'agrégat propre et bien gradué

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis **SOLHYDROGROUT G.C.** 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

SOLHYDROGROUT G.C. ne nécessite pas de couche d'apprêt.

MÉLANGE DU PRODUIT

Le coulis **SOLHYDROGROUT G.C.** doit être vigoureusement malaxé. Il suffit de varier la quantité d'eau de gâchage pour obtenir la consistance requise.

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

RÉSISTANCE EN COMPRESSION CRD C227			TEMPS DE PRISE CRD C614			
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)				
28 jours	53,5 MPa	(7750 psi)				
Coulable						
1 jour	29,7 MPa	(4300 psi)				
3 jours	43,6 MPa	(6300 psi)				
7 jours	51,6 MPa	(7500 psi)				
28 jours	61,4 MPa	(8900 psi)				
Plastique						
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)				

EXPANSION CRD C621			
	Fluide	Coulable	Plastique
3 jours	+ 0,00 %	+ 0,003 %	+ 0,01 %
14 jours	+ 0,01 %	+ 0,003 %	+ 0,01 %
28 jours	+ 0,01 %	+ 0,003 %	+ 0,00 %
Litres	5,20	4,78	4,20

SOLHYDROGROUT G.C.

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.

MISE EN PLACE:

Placer le **SOLHYDROGROUT G.C.** 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:

Consulter le manuel de coulis de **SOLHYDROC**.

■ 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 **SOLHYDROGROUT G.C.** 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

SOLHYDROGROUT G.C.

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

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

■ 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.

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDROGROUT G.C. sac ou chaudières de 25 kg (55 lbs)
56 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.

■ 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