

SOLHYDGROUT GC

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

Le coulis SOLHYDGROUT 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").

■ 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".
- 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 SOLHYDGROUT 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

SOLHYDGROUT GC ne nécessite pas de couche d'apprêt.

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Le coulis SOLHYDGROUT 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 SOLHYDGROUT 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	(3 100 psi)	Initiale	5 h 53	4 h 37	2 h 15
3 jours	38,3 MPa	(5 550 psi)	Finale	6 h 58	5 h 47	3 h 45
7 jours	45,2 MPa	(6 550 psi)	EXPANSION ASTM C-157			
28 jours	53,5 MPa	(7 550 psi)				
Coulable			Fluide	Coulable	Plastique	
1 jour	29,7 MPa	(4 300 psi)	3 jours	+0,00 %	+0,003 %	+0,01 %
3 jours	43,6 MPa	(6 300 psi)	14 jours	+0,01 %	+0,003 %	+0,01 %
7 jours	51,6 MPa	(7 500 psi)	28 jours	+0,01 %	+0,003 %	+0,00 %
28 jours	61,4 MPa	(8 900 psi)	Litres	5,20	4,78	4,20
Plastique			PERMABILITÉ AUX IONS DE CHLORE ASTM C-1202			
1 jour	32,8 MPa	(4 750 psi)	28 jours			
3 jours	50,3 MP	(7 300 psi)	< 1500 coulombs			
7 jours	60,0 MPa	(8 700 psi)				
28 jours	66,9 MPa	(9 700 psi)				

SOLHYDGROUT 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. SOLHYDGROUT GC pourra être mis en coffrage en toute consistance.

MISE EN PLACE

Placer le SOLHYDGROUT 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 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 25 kg (55 lbs) de coulis SOLHYDGROUT 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 SOLHYDGROUT GC

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

- 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") plus grand que le diamètre de la tige.

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDGROUT GC :

Sac 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 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.

Ce produit contient du ciment Portland et du sable de silice. Il peut causer une irritation aux yeux et à la peau. Éviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. Ne pas respirer la poudre. En cas de contact, bien rincer à grande eau.