

SOLHYDFLOW GROUT

Coulis de précision sans retrait
à base de ciment Portland

Le coulis SOLHYDFLOW GROUT est un coulis sans retrait à base de ciment Portland qui est conçu pour assurer le support total et uniforme des assises et plaques de base pour la machinerie et les équipements de précision à des épaisseurs de 3mm à 50 mm (1/8" à 2").

■ UTILISATION

Coulis pour travaux de précisions où sont requises une consistance fluide sans retrait et une résistance structurale.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Support des 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 1107M-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
- Résistances initiales et ultimes élevées.
- Facile à pomper
- Résistances initiales et ultimes élevées.
- Fabriqué d'ingrédients non-corrosifs
- Résistant à la pénétration d'eau, au cycle de gel/dégel et aux sels de déglacage
- Compatible avec l'utilisation d'inhibiteur de corrosion*

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis SOLHYDFLOW GROUT doivent être totalement exemptes d'huile, graisse, laitance et autres matières étrangères. Rendre la surface rugueuse pour assurer une bonne adhérence au béton existant. 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).

■ COUCHE D'APPRÊT

SOLHYDFLOW GROUT ne nécessite pas de couche d'apprêt.

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Le coulis SOLHYDFLOW GROUT 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 SOLHYDFLOW GROUT 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.

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

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

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109 cube 50mm x 50mm			RÉSISTANCE EN FLEXION ASTM C-348		
Fluide			7 jours	11,4 MPa	(1 650 psi)
1 jour	35,9 MPa	(5 200 psi)	28 jours	11,7 MPa	(1 700 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 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 %	+0,12 %
			28 jours	+0,03 %	+0,12 %
			Litres	4,25	3,50
				3,50	3,30

SOLHYDFLOW GROUT

Coulis de précision sans retrait
à base de ciment Portland

■ APPLICATION DU PRODUIT

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

MISE EN PLACE

Placer le SOLHYDFLOW GROUT 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

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 BMQ SOLUTIONS. Avant de procéder à la mise en place d'un agent de cure, une période minimum de mûrissement à l'eau de 24 heures est recommandée (Réf ACI 308). 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 SOLHYDFLOW GROUT malaxé avec 4,25 l. d'eau potable donnera 12L (0.43p³) de coulis mélangé avec un taux d'écoulement de 25 secondes dans un cône de fluidité @ 21°C (ASTM C 939-87). Pour des applications ou l'épaisseur du coulis dépassera 50 mm, ajouter jusqu'à 6,8 kg de pierre 10 mm (3/8po) lavée, propre et sèche par sac de 22,7 kg de coulis SOLHYDFLOW GROUT.

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

Épaisseur nominale	Superficie approx.
3 mm (1/8")	10 m ² (44 pi ²)
6 mm (1/4")	5 m ² (22 pi ²)
12.5 mm (1/2")	2,5 m ² (11 pi ²)

■ 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.
- Ne pas vibrer lors de la mise en place

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDFLOW GROUT :

Sac de 22,7 kg (50 lb)
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.