

SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF

Coulis de précision sans retrait à base de ciment Portland

Le coulis **SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF** est un coulis sans retrait à base de ciment Portland qui contient 6 % de fumée de silice et autres ajouts et est conçu pour assurer le support total et uniforme des assises et plaques de base pour la machinerie et les équipements de précision.

UTILISATION

Coulis pour travaux de précisions où une consistance fluide sans retrait est requise.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- 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-1107-17
- 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
- Pompable
- Résistances initiales et ultimes élevées.
- Fabriqué d'ingrédients non-corrosifs
- Très faible perméabilité aux ions de Chlore
- Compatible avec l'utilisation d'inhibiteur de corrosion*

*Pour plus d'information concernant l'utilisation d'inhibiteur de corrosion, communiquer avec votre représentant SOLHYDROC

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis **SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF** 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

SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF ne nécessite pas de couche d'apprêt.

MÉLANGE DU PRODUIT

Le coulis **SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF** doit être vigoureusement malaxé. Il suffit de varier la quantité d'eau de gâchage pour obtenir la consistance requise.

APPLICATION DU PRODUIT

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

MISE EN PLACE :

Placer le **SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF** 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.

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
			PERMABILITÉ AUX IONS DE CHLORE ASTM C-1202		
			28 jours	< 500 coulombs	

SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF

Coulis de précision sans retrait à base de ciment Portland

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 22,7 kg de coulis **SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF** malaxé avec 4,25 l. d'eau potable donnera 12 l. (0.43 pi³) de coulis mélangé avec un taux d'écoulement de moins de 60 secondes dans un cône de fluidité @ 21°C (ASTM C 939-87). Pour des applications où l'épaisseur du coulis dépassera 50 mm, ajouter jusqu'à 6,8 kg de pierre 10 mm (3/8") lavée, propre et sèche par sac de 22,7 kg de coulis **SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF**.

Taux d'étalement par sac de 22,7 kg (50 lbs) :

Épaisseur nominale	Superficie approx.
3 mm (1/8")	10 m ² (44 ft ²)
6 mm (1/4")	5 m ² (22 ft ²)
12.5 mm (1/2")	2.5 m ² (11 ft 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.

CONDITIONNEMENT

SOLHYDFLOW GROUT - 6% SF sac ou chaudières de 22,7 kg (50 lb)
50 sacs par palette. 36 chaudières 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. Durée de vie de 18 mois lorsque conservé dans son emballage original.

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