

SOLHYDGROUT ULTRA

Coulis de précision haute performance,
durable et sans retrait à base de ciment Portland

Le SOLHYDGROUT ULTRA est un coulis de précision haute performance, sans retrait, à base de ciment Portland. Il est conçu pour assurer un transfert uniforme des charges sous les plaques d'assise et équipements de machinerie. Sa durabilité éprouvée, notamment face aux cycles de gel/dégel (ASTM C666), le rend idéal pour les applications intérieures et extérieures exigeantes.

■ 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
- Pompeable
- 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, veuillez communiquer avec votre représentant BMQ SOLUTIONS.

■ PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en contact avec le coulis SOLHYDGROUT ULTRA 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

SOLHYDGROUT ULTRA ne nécessite pas de couche d'apprêt.

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- Le coulis SOLHYDGROUT ULTRA doit être vigoureusement malaxé.
- Il suffit de varié 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 SOLHYDGROUT ULTRA 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 MATERIAU @ 23°C (73°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	3,4 MPa	(490 psi)
3 jours	56,6 MPa	(8 200 psi)	7 jours	3,7 MPa	(530 psi)
7 jours	63,4 MPa	(9 200 psi)	28 jours	3,9 MPa	(560 psi)
28 jours	77,2 MPa	(11 200 psi)			
Plastique					
1 jour	51,7 MPa	(7 500 psi)			
3 jours	58,6 MPa	(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 %	+0,19 %	+0,12 %		
28 jours	+0,03 %	+0,20 %	+0,12 %		
	Litres	4,25	3,50	3,30	
PERMABILITÉ AUX IONS DE CHLORE ASTM C-1202					
28 jours			< 500 coulombs		
DURABILITÉ AUX CYCLES DE GEL-DÉGEL ASTM C-666					
300 cycles			MEDR > 80%		

SOLHYDGROUT ULTRA

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 BMQ SOLUTIONS. La mise en service peut peut débuter dès que les résistances minimales de coulis ont été atteintes.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg de coulis SOLHYDGROUT ULTRA malaxé avec 4,25 L d'eau potable donnera 12 L (0.43 pi³) de coulis mélangé avec un temps d'écoulement inférieur à 75 secondes dans un cone 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 SOLHYDGROUT ULTRA.

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 câbles, 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

SOLHYDGROUT ULTRA :

Sac ou chaudière 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 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.