

SOLHYDGROUT CABLE

Coulis de haute résistance, pompable et sans retrait
offrant une protection contre la corrosion pour les ancrages et câbles.

SOLHYDGROUT CABLE est formulé pour créer un coulis de haute résistance, pompable et sans retrait.
Il offre une liaison mécanique et une protection contre la corrosion pour les ancrages, tiges et câbles en acier.
SOLHYDGROUT CABLE est hautement fluide et, une fois durci, son apparence ressemble à celle du béton.

■ UTILISATION

SOLHYDGROUT CABLE est conçu pour des applications de coulis de précision nécessitant une consistance fluide, des propriétés anti-retrait et une grande durabilité.

UTILISATIONS TYPIQUES :

- Boulonnage de câbles dans les tunnels et les mines
- Injection de tiges d'ancrage, barres, câbles ou boulons dans des sols ou des roches
- Remplissage d'espaces étroits et confinés
- Milieu de coulis structural pour micropieux
- Ancrages au sol pour l'excavation et la stabilisation des sols
- Remplissage de pieux tubulaires et post-injection de micropieux
- Coulis de soutien pour systèmes en tunnel

■ CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haute fluidité pour une mise en place facile et une excellente pompabilité
- Propriétés thixotropiques réduisant la perte de matériau dans les sols fracturés
- Compensation du retrait assurant une stabilité à long terme
- Résistance au délavage pour une performance fiable en milieu humide
- Faible ressuage, maintenant une consistance uniforme pendant la prise
- Faible perméabilité, améliorant la durabilité et la résistance aux agressions environnementales
- Excellente résistance aux attaques de sulfates, prolongeant la durée de vie des structures

■ SURFACE PREPARATION

Les surfaces en contact avec SOLHYDGROUT CABLE doivent être complètement exemptes d'huile, graisse, laitance et autres matériaux étrangers.
Rugosifier la surface pour garantir une bonne adhérence au béton existant.
Nettoyer soigneusement avec beaucoup d'eau pour saturer le béton sans laisser d'eau stagnante en surface.

■ COUCHE D'APPRÊT

Aucun apprêt n'est requis.

■ MÉLANGE DU PRODUIT

- SOLHYDGROUT CABLE doit être malaxé vigoureusement avec un malaxeur à fort cisaillement (type perceuse 2000 tr/min ou équivalent) pendant au moins 3 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange lisse et homogène.
- Contenu d'eau recommandé : 5,68 à 7,49 litres par sac.
- Utiliser uniquement de l'eau propre et potable pour le malaxage.
- Verser l'eau dans le malaxeur, puis ajouter le produit progressivement en malaxant sans arrêt.
- Éviter le malaxage excessif pour prévenir la prise prématurée par échauffement, et maintenir le coulis entre 15°C et 30°C.

■ APPLICATION DU PRODUIT

- Lorsque les coffrages sont requis, ceux-ci doivent être fermement ancrés et étanches à l'eau.
- En cas de pompage, injecter le coulis immédiatement après le malaxage à l'aide d'un équipement approprié, tel qu'une pompe à piston ou à vis.

■ ESTIMATION ET RENDEMENT

Un sac de 22,7 kg (50 lb) de SOLHYDGROUT CABLE, mélangé avec 5,68 L (1,50 gal US) d'eau potable pour obtenir une consistance pompable, ou avec 7,49 L (1,98 gal US) pour obtenir une consistance fluide/écoulable, produira un rendement approximatif de 15,45 L (0,55 pi³) de coulis, à un écoulement conforme aux conditions de mise en œuvre recommandées à 21 °C (70 °F) [ASTM C-939-87].

■ MÛRISSEMENT

Toute surface exposée doit être soumise à un cure humide pendant 24 heures.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU MATÉRIAU

MÉLANGÉ À 7,49 L (1,98 GAL US) D'EAU POTABLE PAR SAC DE 22,7 KG (50 LB)

RÉSISTANCE EN COMPRESSION ASTM C-109 cube 50mm x 50mm		
Température du mélange frais	23°C	73°F
Température de cure	23°C	73°F
Temps de prise à 23°C (73°F)	6 heures	
12 heures	10 MPa	(1 450 psi)
1 jour	35 MPa	(5 075 psi)
7 jours	45 MPa	(6 525 psi)
28 jours	60 MPa	(8 700 psi)

PROPRIÉTÉS DU COULIS FRAIS ASTM C-930	
Température du mélange frais	23°C (73°F)
% de ressuage	0%
% d'expansion combinée	3-6%
% de ségrégation	0%
CÔNE D'ÉCOULEMENT ASTM C-939	
Température du mélange frais	23°C (73°F)
Écoulement	20-30 secondes



SOLHYDGROUT CABLE

High-resistance, pumpable, non-shrink grout
providing corrosion protection for anchors and cables.

■ PRÉCAUTIONS ET RESTRICTIONS

- Nettoyer les outils et équipements avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.
- Ajouter uniquement des adjuvants chimiques ou diluants approuvés ou recommandés par BMQ Solutions.
- Respecter les quantités d'eau spécifiées dans ce document.
- Entreposer les matériaux dans un endroit sec.
- La température d'application doit être d'au moins 4 °C et le rester pendant 24 heures après l'application.
- Appliquer les meilleures pratiques pour les coulis en conditions climatiques froides ou chaudes, si applicable.
- Les températures extrêmes influencent considérablement le temps de prise et le gain de résistance.
- BMQ Solutions n'est pas responsable de la corrosion causée par des impuretés dans l'eau de lavage, de saturation ou de mélange, ni par les contaminants présents dans les espaces à injecter ou les matériaux utilisés.
- Pour minimiser le saignement dans des applications verticales de plus de 6,1 m (20 pi), BMQ Solutions recommande une quantité maximale de 5,7 litres d'eau par sac de 22,7 kg.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant utilisation.

■ CONDITIONNEMENT

SOLHYDGROUT CABLE :

Sacs de 22,7 kg (50 lb)

Quantité : 56 sacs par palette

■ OUTILS RECOMMANDÉS

Les outils suivants garantissent une installation économique et satisfaisante :

- Perceuse électrique avec mélangeur de type « Jiffy »
- Truelle en magnésium ou en acier
- Cône d'écoulement
- Pompe à coulis pour applications à grand volume

■ NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer tous les outils immédiatement après usage.

■ ENTREPOSAGE

Conserver dans un endroit frais, sec et chauffé sur des palettes, à l'abri de toute humidité. Conservation dans des sacs non ouverts jusqu'à 18 mois.

■ SÉCURITÉ

Voir la fiche de données de sécurité.

Contient du ciment Portland et du sable de silice. Peut irriter les yeux et la peau. Éviter tout contact avec les yeux ou un contact prolongé avec la peau. En cas de contact, rincer abondamment à l'eau. Éviter de respirer la poussière.

BMQ SOLUTIONS 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. BMQ Solutions n'exerce aucun contrôle sur les conditions de chantiers, les méthodes d'utilisation et les conditions d'emploi. La garantie de BMQ Solutions couvre uniquement la haute qualité de ses produits.

Produit pour usage professionnel