

### MS CABLE GROUT

Coulis sans sable, haute performance, à retrait compensé pour travaux d'ancrage.

Le MS Cable Grout est un coulis expansif sans sable préalablement mélangé et ensaché en usine. Il contient du ciment Portland, de la fumée de silice, un agent expansif ainsi que d'autres additifs soigneusement choisis. Il ne contient pas de sable. Résistant au lessivage, il s'avère la solution idéale pour l'ancrage de câbles, d'armatures et de boulons dans le rock ou divers types de sol.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Haute résistance initiale, permettant une mise en tension précoce des ancrages (jusqu'à 5 tonnes après 12 heures).
- Excellente cohésion.
- Excellente résistance au lessivage.
- Facilement pompable.
- Propriétés thixotropiques réduisant la perte de coulis dans un terrain fracturé.
- Très faible ressuage.
- Résistance élevée aux attaques des sulfates.
- Très faible perméabilité.
- Le système de management régissant la fabrication de tous les produits King est certifié ISO 9001:2000.

#### UTILISATIONS

- Injection pour la plupart des types d'ancrage tel que boulons d'ancrage, barres d'armatures soutenant le sol durant des excavations ou encore pour la stabilisation de pente, câbles soutenant des murs de fondations directement dans le rock ou dans le sol.
- Remplissage de pieux tubulaires.

#### PROCÉDURES

##### Malaxage :

Mélanger le MS Cable Grout selon la consistance requise à la mise en place. **La quantité d'eau recommandée est de 7,5 à 10,0 L ( 2.0 à 2.58 gallons US) par sac de 30 kg (66 lb).** Un faible rapport eau/matériaux (7,5 L, 2.0 gallons US) doit être utilisé pour obtenir une consistance pompable tandis qu'un rapport plus élevé (10,0 L, 2.58 gallons US) doit être utilisé pour une consistance plus fluide. En raison de ses propriétés thixotropiques, il a une apparence épaisse et cohésive, mais s'avère très pompable. Incorporer l'eau requise dans le malaxeur puis ajouter le MS Cable Grout alors que le malaxeur fonctionne à vitesse moyenne.

Augmenter la vitesse de malaxage et continuer à malaxer à haute vitesse pendant 3 à 5 minutes. Les malaxeurs à mortier ne sont pas recommandés. Réduire la vitesse du malaxeur et continuer à malaxer pendant la mise en place du coulis. Il ne devrait pas y avoir un écart de plus de 15 minutes entre le malaxage et le pompage du coulis.

#### DONNÉES TECHNIQUES

Les données suivantes représentent les valeurs caractéristiques obtenues en conditions de laboratoire. Les résultats obtenus en chantier peuvent différer.

##### MASSE VOLUMIQUE

ASTM C 109 1875 kg/m<sup>3</sup> (117 lb/pi<sup>3</sup>)

##### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

###### ASTM C 109

1 jour 28 MPa (4060 psi)  
 3 jours 40 MPa (5800 psi)  
 7 jours 45 MPa (6525 psi)  
 28 jours 60 MPa (8700 psi)

##### ÉCOULEMENT

ASTM C 942 20-30 secondes

##### EXPANSION

ASTM C 940 3-6 %  
 (% volume non confiné)

##### RESSUAGE

ASTM C 940 Nul

##### SÉGRÉGATION

Nulle

#### PERFORMANCE OPTIMALE

- Respecter la quantité d'eau maximale recommandée. Excéder cette quantité résulte en une réduction de la résistance en compression et en une modification des propriétés physiques.

#### RENDEMENT

Un sac de 30 kg (66 lb) donne environ 0,020 m<sup>3</sup> (0.7 pi<sup>3</sup>).

#### EMBALLAGE

Ce produit est emballé dans des sacs à triple doublures de 30 kg (66 lb) enveloppés sur des palettes en bois.

#### ENTREPOSAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

L'entreposage doit se faire dans un endroit sec et protégé des intempéries. Les sacs non-ouverts ont une durée de conservation de 12 mois.

#### CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Ce produit est fabriqué à base de ciment Portland. Le port d'équipements de sécurité utilisés pour la manutention de produits à base de ciment est donc recommandé : gants de caoutchouc, masque anti-poussière et lunettes de sécurité. Les fiches signalétiques peuvent être fournies sur demande.

**MS CABLE GROUT**

Ce produit est conçu pour procurer le rendement prescrit dans la présente fiche technique. Si toutefois il est utilisé dans des conditions autres que celles pour lesquelles il est destiné, ou s'il est utilisé d'une façon contraire aux recommandations prescrites dans la présente fiche technique, il risque de ne pas procurer le rendement prescrit aux présentes. Ce qui précède remplace toute autre garantie, déclaration ou condition, exprès ou tacites, y compris, sans s'y limiter, toute condition ou garantie implicite de qualité marchande et de conformité à un usage particulier, ainsi que toute garantie ou condition offertes en vertu de lois applicables ou autrement ou découlant de la conduite habituelle ou des pratiques du commerce établies.

V0810

**MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE**

**Bureau de Burlington**  
3385 Harvester Rd.  
Burlington (Ontario)  
L7N 3N2  
Tél. : (905) 639-2993  
Télé. : (905) 333-3730

**Bureau de Blainville**  
650 Boul. Labelle  
Blainville (Québec)  
J7C 2J2  
Tél.: (450) 430-4104  
Télé.: (450) 430-6855

**Bureau de Brantford**  
541 Oak Park Rd.  
Brantford (Ontario)  
N3T 5L8  
Tél.: (519) 756-6177  
Télé.: (519) 756-7490

**Bureau de Sudbury**  
644 Simmons Rd.  
Dowling (Ontario)  
POM 1R0  
Tél.: (705) 855-1155  
Télé.: (705) 855-1122