

### PT GROUT

Coulis sans sable, haute performance, à retrait compensé pour travaux de post-tension.

Le PT Grout est un coulis expansif à retrait compensé, sans sable préalablement mélangé et ensaché en usine. Il contient du ciment Portland, de la fumée de silice ainsi que d'autres adjuvants soigneusement choisis. Il est pompable, idéal pour enrober et protéger les torons, les câbles de post-tension, ainsi que toutes autres applications impliquant des câbles d'acier hautement sollicités.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET AVANTAGES

- Haute résistance initiale, permettant une mise en tension précoce des ancrages (jusqu'à 5 tonnes après 12 heures).
- Très fluide, facilement pompable, très faible ressuage même lorsqu'il est pompé sous pression.
- Excellente cohésion.
- L'expansion globale assure une adhérence et une protection optimales contre l'intrusion d'eau.
- Protège contre la corrosion.
- Très faible perméabilité.
- Résistance élevée aux attaques des sulfates.
- Le système de management régissant la fabrication de tous les produits King est certifié ISO 9001:2000.

#### UTILISATIONS

- Injection pour enrobage et protection des câbles de post-tension.
- 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 fondation directement dans le rock ou dans le sol.
- Remplissage de pieux tubulaires.

#### PROCÉDURES

##### Préparation de la surface :

Tous les événements, conduites, entrées et sorties d'air doivent être libre de toutes obstructions. Il est nécessaire d'y souffler de l'air comprimé, sec et exempt d'huile dans les buses avant d'y injecter le coulis.

##### Malaxage :

Utiliser un malaxeur colloïdal, pouvant être muni d'un dispositif de mesure étalonné pour mesurer la quantité d'eau requise. Ajouter la quantité d'eau requise dans le malaxeur puis ajouter le PT Grout alors que le malaxeur fonctionne à vitesse moyenne. **Pour obtenir une consistance pompable, la quantité d'eau maximale à ajouter est de 10 L (2.58 gallons US) par sac de 30 kg (66 lb).** Mélanger à haute vitesse au moins une minute. 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 10-15 secondes  
(0-15 minutes après le malaxage)

#### EXPANSION

ASTM C 940 3-5 %  
(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.
- La température de surface d'injection doit être située entre 5 et 35°C (40 et 95°F).
- Ne pas utiliser le PT Grout, si la température du coulis induit un écoulement de plus de 25 secondes.

#### 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 3 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.

**PT 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.

V0509

**MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE**

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

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

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

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