

KINGANCHOR

KingAnchor est un coulis sans sable, haute performance, à retrait compensé pour travaux d'ancrage. Il est composé de ciment Portland et d'additifs soigneusement choisis pour contrôler l'expansion à l'état plastique ainsi qu'à l'état durci. KingAnchor est la solution idéale pour l'ancrage de câbles, d'armatures d'acier et de boulons dans le roc ou divers types de sol.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Haute résistance initiale, permettant une mise en tension rapide des ancrages
- Facilement pompable
- Excellente cohésion et stabilité à l'état plastique
- Propriétés thixotropiques réduisant la perte de coulis dans un terrain fracturé
- Non-corrosif, sans chlorure et non métallique
- Très faible ressuage
- Le système de management régissant la fabrication de tous les produits KING est certifié ISO 9001 : 2015

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, et câbles soutenant des murs de fondations directement dans le roc ou dans le sol.
- Contactez votre Représentant technique KING pour des recommandations ou informations sur les utilisations ou les conditions non répertoriées ci-dessus.

PROCÉDURES

Malaxage : Pour un sac de 30 kg (66 lb.), la quantité d'eau recommandée est de 9,0 L (2,38 gallons US). Utilisez seulement de l'eau potable. Incorporer l'eau requise dans un malaxeur à haut taux de cisaillement puis ajouter KingAnchor pendant que le malaxeur fonctionne à vitesse moyenne. Augmenter la vitesse de malaxage et continuer à malaxer à haute vitesse pendant 2 à 3 minutes. Les malaxeurs à mortier ne sont pas recommandés. Réduire la vitesse du malaxeur jusqu'à basse vitesse et continuer à malaxer pendant la mise en place du coulis. Il ne devrait pas y avoir un écart de plus de 30 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 2000 kg/m³ (125 lb./pi³)

ÉCOULEMENT

ASTM C 939 15 - 30 secondes

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION

ASTM C 109

1 jour 25 MPa (3625 psi)

3 jours 45 MPa (6525 psi)

7 jours 50 MPa (7250 psi)

28 jours 60 MPa (8700 psi)

EXPANSION

ASTM C 940 ≤ 2,0 %

RESSUAGE

ASTM C 940 Nul

SÉGRÉGATION

Nulle

CHANGEMENT DE HAUTEUR À L'ÉTAT DURCI

ASTM C 1090

1 jour 0,0 % - 0,2 %

7 jours 0,0 % - 0,2 %

14 jours 0,0 % - 0,2 %

28 jours 0,0 % - 0,2 %

PERFORMANCE OPTIMALE

Non recommandé pour les zones soumises à des vibrations extrêmement puissantes. Respecter la quantité d'eau recommandée. Excéder cette quantité résulte en une réduction de la résistance en compression et en une modification des propriétés physiques.

RENDEMENT

Sac de 30 kg (66 lb.) donne environ 19,5 L (0,69 pi³) de coulis fluide.

EMBALLAGE

KingAnchor est généralement emballé dans des sacs à triple doublures de 30 kg (66 lb.) enveloppés sur des palettes en bois. Tous les produits KING peuvent être emballés pour satisfaire aux exigences spécifiques de chaque ouvrage.

KINGANCHOR

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

KingAnchor 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 de données de sécurité peuvent être fournies sur demande.

Garantie : 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. [REV.0001_2458560.5]

MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE

Bureau de Burlington
3385 Harvester Rd.,
Burlington, ON
L7N 3N2

Bureau de Montréal
3825 rue Alfred-Laliberté,
Boisbriand, QC
J7H 1P7

Bureau de Brantford
541 Oak Park Rd.,
Brantford, ON
N3T 5L8

Bureau de Sudbury
644 Simmons Rd.,
Dowling, ON
P0M 1R0