

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® HS Cable

Coulis d'ancrage à retrait compensé et résistant aux sulfates

DESCRIPTION DU PRODUIT

King® HS Cable est un coulis sans sable, haute performance, à retrait compensé, préparé et ensaché en usine et spécialement conçu pour les travaux d'ancrage dans des milieux contenant des sulfates. King® HS Cable est formulé avec du ciment Portland, de la fumée de silice, un agent expansif ainsi que d'autres additifs soigneusement choisis.

DOMAINES D'APPLICATION

- 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 roc ou dans le sol
- Remplissage de pieux tubulaires
- Coulis structural pour l'installation et l'injection de micropieux
- Coulis pour l'injection de pieux standards
- Coulis pour l'injection d'installations de micropieux

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance élevée aux attaques des sulfates
- Répond aux exigences de la norme CSA A 3001 pour le ciment de type HS
- Haute résistance initiale, permettant une mise en charge des ancrages très tôt dans le processus de construction
- Excellente résistance au lessivage et dilution par l'eau dans des conditions de sol mouillé
- Facilement pompable
- Très faible ressuage
- Très faible perméabilité

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sac de 30 kg (66 lb) <i>*Conditionnement sur mesure disponible pour répondre aux exigences spécifiques d'un projet</i>	
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, non-ouvert	
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri des intempéries	
Densité	Masse volumique 1875 kg/m ³ (117lb/pi ³)	ASTM C109

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	1 jour	28 MPa (4060 psi)	ASTM C109
	3 jours	40 MPa (5800 psi)	
	7 jours	45 MPa (6525 psi)	
	28 jours	60 MPa (8700 psi)	
Expansion	3 – 6 % (volume non confiné)		ASTM C940
Perméabilité aux ions chlorures	PÉNÉTRABILITÉ AUX IONS CHLORES 1500 Coulombs		ASTM C1202
Ressuage	Aucun		ASTM C940
	Ségrégation	Aucune	

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	Par sac de 30 kg (66 lb), le dosage en eau recommandé est de 9,0 L (2,38 gal. US) à 11,0 L (2,9 gal. US). Par sac de 30 kg (66 lb), un faible rapport eau:matériaux de 9,0 L (2,38 gal. US) doit être utilisé pour obtenir une consistance pompable tandis qu'un rapport plus élevé de 11,0 L (2,9 gal. US) doit être utilisé pour obtenir une consistance plus fluide.		
Rendement	Environ 0,020 m ³ (0,7 pi ³) / sac de 30 kg (66 lb) <i>*Le rendement peut légèrement varier selon les conditions au chantier</i>		
Fluidité	ÉCOULEMENT	ASTM C939	
	20 – 30 secondes		

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser un malaxeur à mortier pour mélanger le matériau
- Déconseillé pour les zones soumises à de très fortes vibrations
- Respecter strictement les dosages en eau prescrits. Excéder le rapport eau:matériau résultera en une réduction de la résistance à la compression et une modification des propriétés physique.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

MALAXAGE

Mélanger le King® HS Cable selon la consistance re-

quise à la mise en place.

Incorporer l'eau requise dans un malaxeur à haut taux de cisaillement puis ajouter le King® HS Cable alors que le malaxeur fonctionne à vitesse moyenne. Augmenter la vitesse de malaxage et continuer à malaxer à haute vitesse pendant deux (2) minutes. 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.

Remarque : En raison de ses propriétés thixotropiques, le King® HS Cable présentera une apparence épaisse et cohésive mais qui sera sans effet sur son aptitude à être pompé.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement après utilisation avec de l'eau. Une fois durci, le produit ne peut être retiré que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de

Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

KingHSCable-fr-CAKING-(11-2023)-4-1.pdf

