

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® RPL-20

Coulis de maçonnerie à base de ciment Portland et de chaux

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le King® RPL-20 est un coulis à résistance à la compression élevée, pré-mélangé et ensaché en usine, formulé avec du ciment Portland, de la chaux hydratée de type S, du sable de maçonnerie à granulométrie contrôlée et d'autres additifs soigneusement sélectionnés. Le King® RPL-20 est spécialement conçu pour l'injection en remplacement, ou en complément du mortier ou du coulis original, dans une structure de maçonnerie affectée par des mouvements, ou par tout type de perte.

DOMAINES D'APPLICATION

- Remplissage de vides dans les structures de maçonnerie
- Travaux de maçonnerie intérieurs et extérieurs

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mélange calibré en usine
- Économique
- Très grande fluidité
- Résistance à la compression élevée
- Peut-être pompé ou injecté par gravité

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	04 05 13 - Mortier et coulis pour maçonnerie Devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Conditionnement	Sacs à triple doublure de 30 kg (66 lb) enveloppés sur des palettes en bois.
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, intact, non-ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri des intempéries. Au chantier, une bâche supplémentaire doit recouvrir les produits afin d'éviter les infiltrations d'eau.
Aspect / Couleur	Poudre / Gris
Densité	ASTM C185 2000 kg/m ³ (125 lb/pi ³)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	ASTM C109 - Minimale
-----------------------------	----------------------

7 jours	28 jours
10 - 14 MPa (1450 lb/ps²)	15 - 20 MPa (2900 lb/ps²)

Ressuage **ASTM C940 / Ressuage et ségrégation**
< 2 %

MODE D'EMPLOI

Rendement Environ 0,018 m³ (0,65 pi³) de coulis frais par sac de 30 kg (66 lb)

Fluidité **ASTM C939 / Écoulement**
10 – 30 secondes

Température du produit Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le [devis type pour la spécification](#) disponible sur le site Web de Sika Canada

Température de l'air ambiant Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le [devis type pour la spécification](#) disponible sur le site Web de Sika Canada

Température du substrat Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le [devis type pour la spécification](#) disponible sur le site Web de Sika Canada

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 pour la pose d'éléments de maçonnerie; utiliser les mortiers King®.
- Ne jamais utiliser au chantier des adjuvants visant à modifier le temps de prise, la fluidité ou toute autre propriété du coulis à l'état plastique ou durci.
- Toujours utiliser de l'eau potable.
- Utiliser seulement la quantité d'eau recommandée de façon à obtenir les propriétés du coulis plastique ou durci voulues.
- Ne jamais utiliser si les cellules sont saturées d'eau.
- Ne jamais utiliser sur des surfaces gelées.

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

Toujours mélanger le contenu complet du sac. L'utili-

sation d'une perceuse-malaxeur ou d'un malaxeur à coulis munis de palettes est nécessaire lors du malaxage du King® RPL-20. Verser 7,75 L (2,05 gal US) d'eau dans un malaxeur ou un seau propre et ajouter lentement le contenu du sac de King® RPL-20. Seulement si l'ajout d'eau est nécessaire afin d'obtenir la fluidité recherchée, ajouter lentement l'eau supplémentaire pendant le malaxage sans dépasser le dosage maximum de 8,25 L (2,18 gal US) d'eau potable par sac de 30 kg (66 lb). Continuer le malaxage pour une période de trois (3) minutes additionnelles ou jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

APPLICATION

La mise en oeuvre du coulis doit être notamment conforme aux exigences des sections 6 et 8 de la norme CSA-A371-14

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

MISE EN PLACE DU COULIS

Si les éléments de maçonnerie devant être en contact avec le coulis présentent un haut taux d'absorption, il est préférable d'humecter les cavités à recevoir le coulis avant son injection. S'assurer qu'il n'y ait pas d'eau stagnante dans les cavités.

POUR APPLICATION PAR INJECTION

S'assurer que les joints de mortier soient étanches. Installer dans les joints des tubes d'injection distancés de 300 mm (12 po) horizontalement et 300 mm (12 po) verticalement. Débuter l'injection en commençant par le bas. Obturer les tubes d'injection au fur et à mesure que les cavités se remplissent. Agiter le produit régulièrement.

NETTOYAGE

Afin d'éviter l'utilisation de produits chimiques, il est toujours recommandé de nettoyer les projections de coulis sur les surfaces adjacentes telles que les façades, ouvertures avoisinantes, solins métalliques, etc. dans l'heure qui suit les travaux en utilisant uniquement de l'eau propre et une brosse en nylon.

Toujours réaliser un essai avant de procéder avec les travaux de nettoyage.

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé 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.