

DIVISION 04  
COULIS  
MÉLANGE CIMENT PORTLAND  
ET CHAUX AÉRIENNE

## KING RPL-20

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- » Résistance à la compression élevée
- » Peut-être coulé, pompé ou injecté
- » Prémélangé, ce qui réduit le temps de malaxage en chantier, assure les bonnes proportions et un mélange homogène tout au long des travaux

### UTILISATIONS

- » Le King RPL-20 est un coulis spécialement développé pour combler les vides dans les structures de maçonnerie
- » Peut-être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur

Le King RPL-20 est un coulis de résistance à la compression élevée, spécialement conçu pour l'injection en remplacement ou en complément du mortier et/ou du coulis original, dans une maçonnerie affectée par des mouvements, ou par tout genre de perte. Ce mélange est constitué de de ciment Portland, de chaux hydratée type S, de sable et d'additifs soigneusement sélectionnés.

### MISE EN ŒUVRE

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

### MALAXAGE

L'utilisation 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 US gallon) d'eau potable dans un malaxeur ou un sceau propre et ajouter lentement le contenu du sac de coulis KING RPL-20. Toujours mélanger le contenu complet du sac. Si l'ajout d'eau est nécessaire afin d'obtenir la fluidité recherchée, ajouter lentement l'eau supplémentaire pendant le malaxage sans dépasser le maximum de 8,25 L (2,18 US gallon) d'eau potable par sac de 30 kg (66 lb.). Continuer le malaxage pour une période de 3 minutes additionnelles ou jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène.

### MISE EN PLACE DU COULIS

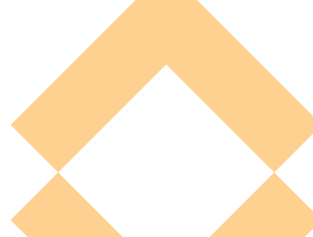
Si les éléments de maçonnerie à être en contact avec le coulis présentent un haut taux d'absorption, il est préférable d'humecter les cavités à recevoir le coulis avant son injection.

S'assurer qu'il n'y ait pas d'eau stagnante dans les cavités.

Assurez-vous que les joints soient étanches. Installez, dans les joints, des tubes d'injection distancés de 300 mm horizontalement et 300 mm verticalement. Débuter l'injection en commençant par le bas. Condamnez les tubes au fur et à mesure que les cavités se remplissent. Agitez le produit régulièrement. Attention : Ce produit contient du sable. Les tubes d'injection doivent prendre cet élément en considération.

### NETTOYAGE

Afin d'éviter l'utilisation de produit chimique, il est recommandé de toujours nettoyer les éclaboussures présentes à la surface des parements, sur les ouvertures avoisinantes, les solins métalliques, les allèges etc. dans l'heure suivante l'installation uniquement à l'aide d'eau propre et d'une brosse de nylon.



DIVISION 04  
COULIS  
MÉLANGE CIMENT PORTLAND  
ET CHAUX AÉRIENNE

# KING RPL-20

## LIMITATIONS

- » Ne jamais ajouter en chantier des adjuvants visant à modifier le temps de prise, la fluidité ou toute autre propriété du coulis fluide ou durci
- » Ne jamais utiliser le KING RPL-20 en contact avec des éléments gelés

## PERFORMANCE OPTIMALE

- » Ne pas utiliser le King RPL-20 pour la mise en place d'éléments de maçonnerie. Dans ce cas, référez-vous aux mortiers KING.
- » La température de la surface d'application et du coulis devrait se situer entre 5 et 35°C (40 et 95°F) et maintenue dans cette plage pendant 3 jours (72 heures) après son application.

## EMBALLAGE

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

Tous les produits KING peuvent être emballés pour satisfaire aux exigences spécifiques de chaque ouvrage.

## 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 semblables à ceux utilisés pour la manutention de produits à base de ciment est recommandé : gants de caoutchouc, masque anti-poussière et lunette de sécurité. Les fiches de données de sécurité peuvent être fournies sur demande.

## DONNÉES TECHNIQUES\*

### ÉCOULEMENT

ASTM C-939 10-30 secondes

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION MINIMALE

ASTM C 109

7 jours 10-14 MPa (1450-2030 psi)  
28 jours 15-20 MPa (2175-2900 psi)

### RESSUAGE ET SÉGRÉGATION

ASTM C 940 2 % Maximum

### DENSITÉ

ASTM C 185 2000 kg/m<sup>3</sup> (125 lb/pi<sup>3</sup>)

RENDEMENT PAR SAC 0,018 m<sup>3</sup> (0,65 pi<sup>3</sup>)  
DE 30 KG (66 LB.) de coulis frais

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

SIKA CANADA INC.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire (Québec) H9R 4A9

Autres sites  
Boisbriand (Québec)  
Brantford ; Cambridge ; Sudbury ; Toronto (Ontario)

Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

V0521