

**MORTIER TYPE « S »  
DIVISION 04**

# KING BLOCK

**Le système de gestion régissant la fabrication de tous les produits KING est certifiée ISO 9001:2008**

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- » Économique
- » Haute résistance à la compression
- » Adhérence supérieure
- » Excellente résistance aux cycles de gel-dégel
- » Pré-mélangé, ce qui réduit le temps de malaxage en chantier et augmente la productivité

## UTILISATIONS

- » Idéal pour la mise en place de blocs
- » Peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur

## MISE EN GARDE

Des variations de couleurs sur le mortier durci peuvent être observées même si le mélange mis en place a été préalablement coloré en usine et est conforme aux spécifications du projet.

Ces variations de couleurs sont majoritairement attribuables à des conditions de mise en œuvre diverses comme le délai entre le malaxage et lissage des joints, un manque de protection contre les intempéries durant la mise en œuvre, ou encore un taux d'absorption/d'humidité variable des éléments. Afin d'éviter un résultat indésirable, nous vous recommandons de porter une attention particulière à ces derniers points.

Le KING BLOCK est un mortier de type S pré-mélangé et pré-ensaché spécialement conçu pour être utilisé lors de la pose de brique, pierres naturelles, blocs de béton et autres produits de maçonnerie lorsqu'une plus grande résistance à la compression est nécessaire. Ce mélange est composé de matières cimentaires, d'un agent entraîneur d'air et de sable à granulométrie contrôlée. Le KING BLOCK est conforme au tableau 6 de la norme CSA-A179-14 pour un mortier de type S avec ajout d'eau en chantier. Ce produit est de couleur grise, mais peut être coloré en usine ou en chantier à l'aide du **Système Couleur Plus** exclusif à KING.

## MISE EN ŒUVRE

- La mise en œuvre du mortier doit être notamment conforme aux exigences des sections 6 et 7 de la norme CSA-A371-14
- Ne jamais étaler de mortier sur des surfaces gelées

## MALAXAGE

Mélanger le KING BLOCK avec un maximum de 4,5 L (1,2 gallon US) d'eau potable par 30 kg (66 lb.) de mortier dans un malaxeur à mortier propre. Verser 4,0 L (1,0 gallon US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb.) de mortier KING BLOCK. Mélanger de 3 à 5 minutes, ou de 5 à 10 minutes lorsqu'un colorant est ajouté en chantier. Laisser le mortier reposer pour une courte période de temps. À l'aide de l'eau restante, ajuster le mélange pour obtenir la consistance voulue.

## MISE EN PLACE DU MORTIER

La mise en place du mortier doit se faire dans la période de temps prévue à l'article 6.3.1. de la norme CSA-A179-14.

## LE LISSAGE DES JOINTS

Le lissage des joints exposés à la pluie est une étape importante qui contribue à l'étanchéité du parement et doit être fait à l'aide d'un fer à joint. La quantité d'eau présente dans le joint de mortier au moment du lissage déterminera la couleur finale du mortier durci. Afin d'éviter une variation de couleur, assurez-vous que le joint de mortier contienne toujours la même quantité d'eau au moment d'être lissé. En règle générale, on considère que le joint est prêt à être lissé lorsque le mortier a suffisamment durci pour que l'empreinte digitale du doigt reste marquée. À moins d'indications contraires, le joint concave devrait être privilégié.

## NETTOYAGE

À l'aide d'un peu d'eau, d'un morceau de jute ou d'une petite palette de bois, assurez-vous tout au long des travaux d'enlever un maximum d'éclaboussures ou taches de mortier avant que le mélange n'ait durci et ce, afin d'éviter l'utilisation de produit de nettoyage. Si l'utilisation de produit de nettoyage s'avérait nécessaire, assurez-vous de contacter le fabricant du produit afin de valider la compatibilité du produit ainsi que la procédure à suivre.

Peu importe la technique, ou le produit sélectionné, il est essentiel de préserver l'intégrité du mortier.

**MORTIER TYPE « S »  
DIVISION 04**

# KING BLOCK

**LIMITATIONS**

- » Ne pas utiliser le KING BLOCK lorsqu'un mortier de type N est spécifié. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser le KING 1-1-6 ou le MasonGo 100
- » Ne jamais ajouter en chantier des adjuvants visant à modifier le temps de prise, la maniabilité ou toute autre propriété du mortier plastique ou durci
- » Utiliser seulement la quantité d'eau recommandée de façon à obtenir les propriétés du mortier plastique ou durci voulues

**EMBALLAGE**

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

**ENTREPOSAGE ET  
DURÉE DE CONSERVATION**

L'entreposage doit se faire dans un endroit sec et protégé des intempéries. En chantier, une bâche supplémentaire doit recouvrir les produits afin d'éviter l'infiltration d'eau. Les sacs non-ouverts et bien entreposés 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 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.

**DONNÉES TECHNIQUES\***

	<b>EXIGENCES DE LA NORME CSA-A179-14</b>	<b>VALEUR MOYENNE KING BLOCK</b>
<b>RÉSISTANCE À LA COMPRESSION</b>		
ASTM C 109		
<b>7 jours</b>	7,5 MPa (1088 psi)	8,5 MPa (1233 psi)
<b>28 jours</b>	12,5 MPa (1813 psi)	15 MPa (2175 psi)
<b>ÉTALEMENT</b>		
	110% +/- 5%	110% +/- 5%
<b>TENEUR EN AIR</b>		
CSA A3004	18% Maximum	10%-12%
<b>RÉTENTION D'EAU</b>		
ASTM C 1506	70% Minimum	70%
<b>TRANSMISSION DE VAPEUR</b>		
ASTM E 96	N/A	13 perms
<b>RETRAIT</b>		
ASTM C 596 - 91 jours	N/A	0,165%
<b>RÉSISTANCE AU GEL/DÉGEL</b>		
ASTM C 666M	N/A	Excellent après 100 cycles
<b>RENDEMENT PAR SAC DE 30 KG (66 LB.)</b>		
	N/A	0,018 m <sup>3</sup> (0,65 pi <sup>3</sup> ) de mortier frais

\*Toutes les valeurs exigées par la norme CSA-A179-14, ainsi que les valeurs moyennes du produit KING sont obtenues en condition de laboratoire. Les valeurs moyennes du produit KING sont applicables dans le cas où le mortier est utilisé comme mortier de pose. Si le mortier est utilisé comme mortier de rejointoiment, ou de crépissage, les valeurs moyennes seront différentes.

**Remarque:** Le contenu de cette fiche technique est régulièrement mis à jour. Pour vous assurer que vous avez entre les mains la plus récente version, nous vous conseillons de consulter notre site Internet à l'adresse suivante; [www.king-mortiers.com](http://www.king-mortiers.com)

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.

V0119

**MATÉRIAUX KING ET COMPAGNIE**

**Bureau d'Oakville**  
555, Michigan Dr., Suite 100  
Oakville (Ontario) L6L 0G4  
Tél. : 905 639-2993  
Téloc. : 905 333-3730

**Bureau de Boisbriand**  
3825, rue Alfred-Laliberté  
Boisbriand (Québec) J7H 1P7  
Tél. : 450 430-4104  
Téloc. : 450 430-6855

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

**Bureau de Sudbury**  
644, Simmons Rd.  
Dowling (Ontario) P0M 1R0  
Tél. : 705 855-1155  
Téloc. : 705 855-1122