

**MORTIER TYPE S ET TYPE N
DIVISION 04**

MORTIER COLORÉS KING

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

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- » Mélange calibré en usine
- » Adhérence supérieure
- » Imperméabilité du parement accrue
- » Bonne résistance aux cycles de gel-dégel

UTILISATIONS

- » Idéal pour la mise en place de brique, de pierres naturelles ou de blocs de béton
- » Peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur et avec tout élément de maçonnerie nécessitant une adhérence supérieure

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.

Les mortiers colorés Type N et Type S de KING sont des mortiers pré-mélangés et pré-ensachés, spécialement conçu pour être utilisé lors de la pose de briques, pierres naturelles, blocs de béton et autre produits de maçonnerie. Ces mélanges sont, sans s'y limiter, généralement composés de ciment Portland, de chaux hydratée, d'un agent entraîneur d'air, de sable à granulométrie contrôlée et de pigments à base d'oxyde de fer, de carbone ou d'autres source.

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 mortier coloré KING avec un maximum de 5 L (1,3 gallons US) d'eau potable par 30 kg (66 lb.) de mortier dans un malaxeur à mortier propre. Verser 4 L (1,06 gallons US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb.) de mortier coloré Type N ou S de KING. Mélanger pour une période de 10 minutes. 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.

Une fois que la consistance désirée est obtenue, il n'est pas recommandé de rajouter de l'eau aux mortiers colorés afin de palier à la perte d'eau causée par l'évaporation. Un ajout d'eau pourrait avoir comme effet d'affecter la couleur finale du produit.

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. 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 manufacturier du produit afin de valider la compatibilité du produit ainsi que la procédure à suivre. Assurez-vous de mentionner que le mortier contient des oxydes de fer. **Si le mortier utilisé est de couleur ONYX assurez-vous de mentionner que le mortier contient des oxydes de carbone.** Les produits de nettoyage généralement utilisés ne sont généralement pas compatibles avec les oxydes de carbone.

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

**MORTIER TYPE S ET TYPE N
DIVISION 04**

MORTIER COLORÉS KING

LIMITATIONS

- » Ne pas utiliser les mortiers colorés KING de Type N lorsqu'un mortier de Type S est spécifié. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser le KING 2-1-9 ou le KING Block.
- » Ne pas utiliser les mortiers colorés KING de Type S lorsqu'un mortier de Type N est spécifié. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser le KING 1-1-6.
- » 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.
- » Ne pas utiliser les mortiers colorés de KING au sol.

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*

	EXIGENCES DE LA NORME CSA-A179-14		VALEUR MOYENNE KING TYPE N	VALEUR MOYENNE KING TYPE S
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION				
ASTM C 109	Type N	Type S		
7 jours	3 MPa (435 psi)	7,5 MPa (1088 psi)	3,5 MPa (508 psi)	8,5 MPa (1233 psi)
28 jours	5 MPa (725 psi)	12,5 MPa (1813 psi)	6,5 MPa (870 psi)	15 MPa (2175 psi)
ÉTALEMENT	110% +/- 5%		110% +/- 5%	110% +/- 5%
TENEUR EN AIR				
CSA A3004	18% Maximum		10%-12%	10%-12%
RÉTENTION D'EAU				
ASTM C 1506	70% Minimum		70%	70%
TRANSMISSION DE VAPEUR				
ASTM E 96	N/D		20 perms	15 perms
RETRAIT				
ASTM C 596 - 91 jours	N/D		0,129%	0,119%
RÉSISTANCE AU GEL/DÉGEL				
ASTM C 666M	N/D		Excellent après 50 cycles	Excellent après 100 cycles
RENDEMENT PAR SAC DE 30 KG (66 LB.)				
	N/D		0,018 m ³ (0,65 pi ³) 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 rejointoiement, 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

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
Télé. : 905 333-3730

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

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

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