

DIVISION 04  
MORTIER  
CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

## HLM-500

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- » Ne contient aucun ciment
- » Formule se rapprochant des mortiers historiques
- » Excellentes propriétés de transmission de vapeurs d'eau
- » Meilleure résistance aux cycles gel/dégel que la chaux aérienne
- » Meilleures résistance aux sels de déglçage que la chaux aérienne
- » Prémélangé, ce qui réduit le temps de malaxage en chantier, assure les bonnes proportions et un mélange homogène tout au long des travaux

### UTILISATIONS

- » Pour la pose de briques, de blocs ou de pierres
- » Peut-être utilisé comme mortier de rejointoiment
- » 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 la pose et le 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 de maçonnerie. Afin d'éviter un résultat indésirable, nous vous recommandons de porter une attention particulière à ces derniers points.

HLM-500 de KING est un mortier pré-mélangé et pré-ensaché spécialement conçu pour être utilisé lors de la pose d'unités de maçonnerie dans le cadre de projets de constructions neuves ou de restauration. Ce mélange est composé de chaux hydraulique naturelle, de chaux aérienne, de sable à granulométrie contrôlée et d'un agent entraîneur d'air. Il est de couleur blanc cassé, et 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

### MALAXAGE

#### Petite quantité

Important : Afin d'éviter les problèmes de ségrégation, il faut toujours mélanger le contenu total d'un sac. Si une quantité inférieure à 30 kg est requise, mélangez à sec – sans l'eau – le contenu total du sac dans un contenant propre, prendre la quantité nécessaire, puis ajouter l'eau à la quantité prélevée du mélange.

#### Grande quantité mortier de pose

Toujours mélanger le contenu complet du sac. Mélanger le mortier HLM-500 de KING avec un maximum de 5,5 L (1,45 gallon US) d'eau potable par sac de 30 kg (66 lb.) dans un malaxeur à mortier propre. Verser d'abord 5 L (1,3 gallon US) et ajouter 30 kg (66 lb.) de mortier HLM-500. Mélanger pendant 5 minutes ou de 5 à 10 minutes dans le cas d'un mortier coloré. À l'aide de l'eau restante, ajustez le mélange pour obtenir la consistance recherchée.

#### Grande quantité pour application de rejointoiment

Mélanger le mortier KING HLM 500 avec un maximum de 4,5 L (1,18 gallon US) d'eau potable par sac de 30 kg (66 lb.) dans un mélangeur à mortier propre. Mélanger le produit jusqu'à l'obtention d'une consistance suffisamment ferme pour vous permettre de façonner une boule avec vos mains.

### MISE EN PLACE DU MORTIER

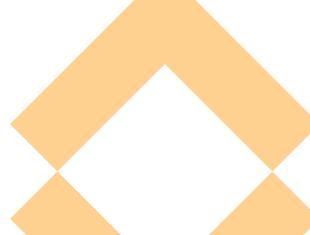
#### Pose d'éléments de maçonnerie

Évitez de travailler en plein soleil ou de l'exposer aux vents. Le soleil et le vent sont des éléments à prendre en compte afin d'éviter les problèmes de fissuration. Ne jamais répandre de mortier sur des surfaces gelées.

### MISE EN PLACE DU MORTIER

#### Rejointoiment

Préparer la surface à réparer de façon à enlever les particules détachées et le mortier défailant sur une épaisseur correspondant minimalement à 2 fois l'épaisseur du joint à réparer ou jusqu'à l'obtention d'un mortier sain. Saturer d'eau le joint à réparer sans toutefois laisser d'eau stagnante dans les cavités à remplir. Bien compacter le mortier par couches successives d'une épaisseur maximale de 6mm (¼ de pouce). Les couches de mortier s'appliquent humide sur humide. Si les travaux sont interrompus, humecter à nouveau le joint avant de reprendre les travaux. Finir les joint et débiter le mûrissement. Éviter de travailler en plein soleil ou exposer aux vents. Le soleil ainsi que le vent sont des éléments à prendre en considération afin d'éviter les problèmes de fissurations. Ne jamais étaler de mortier sur des surfaces gelées.



DIVISION 04  
MORTIER  
CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

# HLM-500

## LIMITATIONS

- » 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
- » Ne jamais utiliser le HLM-500 sur des éléments ou du mortier gelés
- » Ne jamais ajouter d'eau pour retrouver la maniabilité perdue. Seulement brasser à nouveau.

## PERFORMANCE OPTIMALE

- » La température de la surface d'application et du mortier devrait se situer entre 5 et 35°C (40 et 95°F) et maintenue dans cette plage pendant 2 jours (48 heures) après la fin de la cure humide.

## EMBALLAGE

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

## 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 chaux hydraulique naturelle (NHL). 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.

## LE LISSAGE DES JOINTS

Le lissage des joints exposés à la pluie est une étape importante qui contribue à l'étanchéité de l'enveloppe et doit être fait à l'aide d'un fer à joint ou d'outils appropriés. 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.

## MÛRISSEMENT

Le mûrissement est essentiel à l'optimisation des propriétés physique du mortier. Le mûrissement s'effectue à l'aide d'une cure humide qui doit débuter dès la prise initiale du mortier et pour une période de 3 à 7 jours. Pour en connaître davantage sur la cure humide, référez-vous au guide : Comment effectuer une cure humide pour maçonnerie, publié par KING et disponible sur le site Internet de l'entreprise.

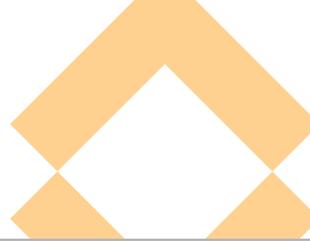
## NETTOYAGE

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. Si un nettoyage plus approfondie était nécessaire, assurez-vous de consulter une entreprise spécialisée en nettoyage. Il est important de mentionner qu'il s'agit d'un mortier à base de chaux hydraulique naturelle.

Si une couleur Onyx est utilisée, assurez-vous de mentionner au fournisseur du produit de nettoyage que le mortier contient des oxydes de carbone. Les produits de nettoyage généralement utilisés sont incompatibles avec les oxydes de carbone. Mis à part la couleur Onyx, les mortiers colorés de Matériaux KING et Cie, contiennent des oxydes de fer et ou de titanium.

Peu importe la technique ou le produit employé, il faut toujours travailler de façon à protéger l'intégralité du mortier.

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



DIVISION 04  
MORTIER  
CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

# HLM-500

## DONNÉES TECHNIQUES\*

### ÉTALEMENT

CSA A3004-C1 105 à 115 %

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION - MORTIER DE POSE\*\*

#### ASTM C 109

7 jours	0,7 MPa (101 psi)
28 jours	1,8 MPa (145 psi)
90 jours	2,7 MPa (290 psi)

### RÉSISTANCE À LA COMPRESSION - MORTIER DE REJOINTOIEMENT

#### CONE DE VICAT

ASTM C 780 15 mm ± 5 mm

#### CSA A3004-C2

28 jours > 3 MPa (435 psi)

#### TENEUR EN AIR

EN 1015-7 Méthode A 14 % Maximum

#### RETRAIT AU SÉCHAGE

ASTM C-596 0,05 % à 91 jours

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

\*Toutes les valeurs exprimées sont des valeurs moyennes et sont obtenues en condition de laboratoire.

\*\*Les résistances en compression des mortiers de chaux hydraulique naturelle augmentent graduellement en fonction du temps contrairement aux mortiers contenant du ciment qui atteignent leur valeur optimale vers 28 jours.

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.

V0922

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)