DES GENS DE MAÇONNERIE

KING
UNE COMPAGNIE SIKA

DIVISION 04
MORTIER REJOINTOIEMENT
MÉLANGE DE CIMENT PORTLAND - CHAUX AÉRIENNE

MASONCARE 300 C-SÉRIES

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Reproduit l'apparence esthétique des anciens mortiers
- Faible résistance à la compression
- Excellentes propriétés de transmission de vapeurs d'eau
- Idéal pour les joints de plus de 10 mm
- Très faible retrait
- Propriété d'auto-cicatrisation
- 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 le rejointoiement de bâtiments ou de monuments anciens ou moderne
- 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.

Le MasonCare 300 C-Séries de KING est un mortier pré-mélangé et pré-ensaché spécialement conçu pour être utilisé lors du rejointoiement d'éléments de maçonnerie. Ce mélange est composé de chaux aérienne naturelle type S, de ciment Portland type GU, de sable contenant des particules variant de 0 à 5 mm (plus gros que le sable à mortier conventionnel) et d'un agent entraîneur d'air. Ce mortier est spécialement conçu pour reproduire l'apparence visuelle des anciens mortiers. Il est de couleur gris ou crème, 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 se faire en conformité de l'article 6 de la norme CSA A 371

MALAXAGE

Petite quantité

Important : Afin d'éviter les problèmes de ségrégation, il faut toujours mélanger le contenu total d'un sac. Si une quantité inférieur 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

Toujours mélanger le contenu complet du sac. Mélanger le mortier MasonCare 300 C-Séries de KING avec un maximum de 4,3 L (1,13 gallon US) d'eau potable par sac de 30 kg (66 lb.) dans un malaxeur à mortier propre. Verser d'abord 4 L (1,05 gallon US) et ajouter 30 kg (66 lb.) de mortier MasonCare 300 C-Séries. 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. Une fois bien mélangée, la consistance du mortier doit être suffisamment ferme pour permettre de façonner une boule avec les mains. Laissez le mortier reposer pour une période de 30 minutes avant de l'appliquer.

MISE EN PLACE DU MORTIER

Préparer la surface à réparer de façon à enlever les particules détachées et le mortier défaillant 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 MasonCare 300 C-Séries par couche successives d'une épaisseur maximale de 6 mm (¼ po). 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 débuter 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.

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. Toujours finir les joints de sorte à préserver le caractère historique du projet.

DIVISION 04
MORTIER REJOINTOIEMENT
MÉLANGE DE CIMENT PORTLAND - CHAUX AÉRIENNE

MASONCARE 300 C-SÉRIES

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 MasonCare 300 C-Séries sur des éléments ou du mortier gelés
- Ne pas utiliser le mortier MasonCare 300 C-Séries de KING pour la pose d'élément de maçonnerie. Dans ce cas il est conseillé d'utiliser le mortier MasonMix de KING.
- 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 place pour une période minimale de 48 heures après la fin de la période de mûrissement. NOTE : Les mortiers ne craignent pas les températures froides. Les mortiers craignent surtout les cycles répétés de mouillage et séchage en période de gel.

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.

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 présentent 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 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.

DES GENS DE MAÇONNERIE

KING
UNE COMPAGNIE SIKA

DIVISION 04
MORTIER REJOINTOIEMENT
MÉLANGE DE CIMENT PORTLAND - CHAUX AÉRIENNE

MASONCARE 300 C-SÉRIES

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 lunette de sécurité. Les fiches de données de sécurité peuvent être fournies sur demande.

DONNÉES TECHNIQUES*	
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	
CSA A3004-C2	
7 jours	3 MPa (435 psi)
28 jours	4,5 MPa (652 psi)
TENEUR EN AIR	
EN-1015-7 Méthode A	14 % Maximum
CÔNE DE VICAT	
ASTM C 780	15 mm ± 5 mm
RÉTENTION D'EAU	
ASTM C 1506	70 % Minimum
RETRAIT	
ASTM C 596	0,130 % à 91 jours
TRANSMISSION DE VAPEUR	
ASTM E 96	25 Perms
ADHÉSION EN TRACTION	
ASTM C1072	0,75 MPa
RENDEMENT PAR SAC DE 30 KG (66 LB.)	0,018 m^3 (0,65 pi^3) de mortier frais

*Toutes les valeurs exprimées sont des valeurs moyennes et sont obtenues en condition de laboratoire. Les valeurs moyennes sont applicables dans le cas où le mortier est utilisé comme mortier de rejointoiement.

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.

V0521

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)