

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® 1-1-6 C Series Cream

Mortier de maçonnerie avec sable grossier pour les applications de pose et de rejointoiement

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le King® 1-1-6 C Series Cream est un mortier de type N pré-mélangé et ensaché en usine, spécialement conçu pour la pose de briques, pierres naturelles, blocs de béton et autres produits de maçonnerie. Le King® 1-1-6 C Series Cream est formulé avec du ciment Portland, de la chaux hydratée de type S, du sable contenant des particules variant de 0 mm à 5 mm (0 po à 0,2 po) (plus grossier que le sable à maçonnerie conventionnel) et un adjuvant entraîneur d'air. King® 1-1-6 C Series Cream est spécialement conçu afin de reproduire l'aspect visuel des mortiers anciens.

DOMAINES D'APPLICATION

- Pose de briques, pierres naturelles ou de blocs de béton où la texture du joint est importante
- Applications de rejointoiement
- Travaux de maçonnerie intérieurs et extérieurs

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mélange calibré en usine
- Reproduit l'aspect esthétique des mortiers anciens
- Excellente maniabilité
- Excellente durabilité
- Idéal pour les joints de plus de 10 mm (0,4 po)
- Propriété d'autocicatrisation

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®	04 05 13 - Mortier et coulis pour maçonnerie Devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Conditionnement	Sacs à triple doublure de 30 kg (66 lb) enveloppés sur des palettes en bois.
Durée de conservation	12 mois dans son conditionnement d'origine, intact, non-ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec et à l'abri des intempéries. Au chantier, une bâche supplémentaire doit recouvrir les produits afin d'éviter les infiltrations d'eau.
Aspect / Couleur	Poudre / Crème

Remarque : King® 1-1-6 C Series Cream peut être coloré en usine ou au chantier à l'aide du système de pigments King® Colour-Plus exclusif à Sika Canada. Tous les pigments utilisés sont conformes aux exigences de la norme ASTM C979 *Pigments for Integrally Colored Concrete*.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression King® 1-1-6 C Series Cream COMME MORTIER DE POSE

ASTM C109 - Minimale

7 jours	28 jours
8 MPa	10 MPa
(1160 lb/po ²)	(1450 lb/po ²)

ASTM C1437 / Étalement

110 % +/- 5 %

King® 1-1-6 C Series Cream COMME MORTIER DE REJOINTOIEMENT ASTM C109 - Minimale

7 jours	28 jours
11 MPa	13 MPa
(1595 lb/po ²)	(1885 lb/po ²)

ASTM C780 / Cone de Vicat

15 mm ± 5 mm (0.6 po ± 0.2 po)

Note : Les pigments utilisés pour colorer le mortier n'ont aucun effet sur ses propriétés mécaniques.

Retrait	ASTM C596 0,18 % à 91 jours
Absorption d'eau	ASTM C1506 / Retention d'eau 70 % Minimum
Porosité	Méthode EN-1015-7 / Teneur en air 14 % Maximum

MODE D'EMPLOI

Rendement	Environ 0,018 m ³ (0,65 pi ³) de mortier frais par sac de 30 kg (66 lb)
Température du produit	Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Température de l'air ambiant	Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada
Température du substrat	Se référer à la section « Conditions de mise en oeuvre et de protection » dans le devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada

VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS

- Ne jamais utiliser au chantier des adjuvants visant à

modifier le temps de prise, la maniabilité ou toute autre propriété du mortier plastique ou durci.

- Toujours utiliser de l'eau potable.
- Utiliser seulement la quantité d'eau recommandée de façon à obtenir les propriétés du mortier plastique ou durci voulues.
- Ne jamais appliquer de mortier sur des surfaces gelées.
- Ne pas utiliser le mortier King® 1-1-6 C Series Cream pour des applications au niveau ou en-dessous du sol.
- 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 oeuvre diverses comme le délai entre le malaxage et lissage des joints, un manque de protection contre les intempéries durant la mise en oeuvre, 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.

ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Si King® 1-1-6 C Series Cream est utilisé pour mortier de rejointoiment, 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.

MALAXAGE

Petite gâchée

Important : Afin d'éviter les problèmes de ségrégation, il faut toujours mélanger le contenu complet d'un sac. Si une quantité inférieure à 30 kg (66 lb) est requise, mélanger à sec – sans l'eau – le contenu complet d'un sac de King® 1-1-6 C Series Cream dans un contenant propre, prélever la quantité nécessaire, puis ajouter l'eau.

Grosse gâchée pour la pose d'éléments de maçonnerie

Toujours mélanger le contenu complet du sac. Mélanger le King® 1-1-6 C Series Cream avec un maximum de 4,5 L (1,2 gal US) d'eau par 30 kg (66 lb) de mortier dans un malaxeur à mortier propre. Verser 4,0 L (1,0 gal US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb) de mortier King® 1-1-6 C Series Cream. Mélanger de trois (3) à cinq (5) minutes, ou de cinq (5) à dix (10) minutes lorsqu'un colorant est ajouté au 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.

Grosse gâchée pour application de rejointoiment

Toujours mélanger le contenu complet du sac. Mélanger le King® 1-1-6 C Series Cream avec un maximum de 3,8 L (1 gal US) d'eau par 30 kg (66 lb) de mortier dans un malaxeur à mortier propre. Verser 3,3 L (0,87 gal US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb)

de mortier King® 1-1-6 C Series Cream. Mélanger cinq (5) minutes, ou de cinq (5) à dix (10) minutes lorsqu'un colorant est ajouté au 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 et mélanger le matériau jusqu'à l'obtention d'une consistance suffisamment ferme permettant de façonner une boule à la main.

Une fois la consistance souhaitée obtenue, il est déconseillé d'ajouter de l'eau aux mortiers colorés afin de compenser la perte d'eau causée par l'évaporation. L'ajout d'eau peut affecter la couleur finale du produit.

APPLICATION

La mise en oeuvre du mortier doit être notamment conforme aux exigences des sections 6 et 7 de la norme CSA-A371-14.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

MISE EN PLACE DU MORTIER / Pose d'éléments de maçonnerie

Éviter de travailler en plein soleil ou d'être exposé au vent. Le soleil ainsi que le vent sont des éléments à prendre en considération afin d'éviter les problèmes de fissurations. Ne jamais appliquer de mortier sur des surfaces gelées.

MISE EN PLACE DU MORTIER / Application de rejointoiment

Bien compacter le mortier par couches 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 débiter la cure. Éviter de travailler en plein soleil ou d'être exposé au vent. Le soleil et le vent sont des éléments à prendre en considération afin d'éviter les problèmes de fissuration.

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, s'assurer 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 du doigt reste marquée. À moins d'indications contraires, le joint concave devrait être privilégié.

MÉTHODE DE MURISSEMENT

Si King® 1-1-6 C Series Cream est utilisé comme mortier de rejointoiment, il est important d'effectuer une cure.

Le mûrissement est essentiel à l'optimisation des propriétés physiques du mortier. À cet effet, il convient d'effectuer une cure humide qui devra débiter dès la

prise initiale du mortier et ce, pour une période de trois (3) à sept (7) jours. Pour en savoir plus sur la cure humide, se référer au guide : [Comment effectuer une cure humide pour maçonnerie](#), publié par Sika Canada et disponible sur le site Internet de l'entreprise.

NETTOYAGE

Pendant le déroulement des travaux, veiller à enlever un maximum de projections et autres taches de mortier à l'aide d'un peu d'eau, d'un morceau de jute ou d'une petite palette de bois, avant que le matériau n'ait durci et ce, afin d'éviter l'utilisation de produit de nettoyage. Si l'utilisation d'un agent de nettoyage s'avérait nécessaire, communiquer avec le fabricant du produit afin de valider la compatibilité de ce dernier et d'obtenir la procédure de nettoyage à suivre. Il est important de mentionner au fabricant qu'il s'agit d'un mortier de chaux hydratée à base d'oxydes de fer et de titane pigment lorsqu'il est coloré.

Quelle que soit la technique ou le produit employé, il faut toujours travailler de façon à protéger l'intégrité du mortier.

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

Nettoyer les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit durci ne peut être enlevé mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le

service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.