

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® 1-1-6 Plus

Mortier de maçonnerie pour les applications de pose

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le King® 1-1-6 Plus est un mortier prémélangé 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 Plus est formulé avec du ciment Portland, de la chaux hydratée de type S, un adjuvant entraîneur d'air, du sable de maçonnerie à granulométrie contrôlée. Le King® 1-1-6 Plus conserve sa consistance et sa facilité d'application, même après un certain temps, sans ajout d'eau et/ou de re-malaxage.

DOMAINES D'APPLICATION

- Pose de briques, pierres naturelles ou de blocs de béton
- Travaux de maçonnerie intérieurs et extérieurs
- Crépissage
- Applications de maçonnerie où une force d'adhérence supérieure est requise
- Travaux de rejointoiement de bâtiments modernes (communiquer avec votre représentant technique des ventes Sika)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement Sac à triple doublure de 30 kg (66 lb)

Aspect / Couleur Poudre / Gris

Remarque : King® 1-1-6 Plus peut être coloré 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 .

Durée de conservation 12 mois, dans son conditionnement d'origine, non ouvert.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Texture plus fine que le King® 1-1-6
- Facilite la finition des joints de mortier
- Mélange calibré en usine
- Adhérence supérieure
- Excellente transmission de la vapeur d'eau
- Imperméabilité du parement accrue
- Bonne résistance aux cycles de gel-dégel
- Propriété d'autocicatrisation

HOMOLOGATIONS / NORMES

Conformité CSA-A179 (tableau 6) pour mortier de type N avec ajout d'eau au chantier.

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.

DCC MasterFormat® **04 05 13 | MORTIER ET COULIS POUR LA MAÇONNERIE**
[le devis type pour la spécification](#) disponible sur le site Web de Sika Canada

INFORMATIONS TECHNIQUES

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------|----------|---------|---------|---------------------------|---------------------------|
| Résistance à la compression | ASTM C109 - Minimum | | | | | | |
| | <table><tr><td>7 jours</td><td>28 jours</td></tr><tr><td>3,5 MPa</td><td>6,5 MPa</td></tr><tr><td>(508 lb/po²)</td><td>(943 lb/po²)</td></tr></table> | 7 jours | 28 jours | 3,5 MPa | 6,5 MPa | (508 lb/po ²) | (943 lb/po ²) |
| 7 jours | 28 jours | | | | | | |
| 3,5 MPa | 6,5 MPa | | | | | | |
| (508 lb/po ²) | (943 lb/po ²) | | | | | | |
| | Remarque : Les pigments utilisés pour colorer ce mortier n'ont aucun effet sur ses propriétés mécaniques. | | | | | | |
| Retrait | ASTM C596 0,149 % à 91 jours | | | | | | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | ASTM E96 29 Perms | | | | | | |
| Résistance au gel-dégel | ASTM C666M 50 cycles | | | | | | |
| Absorption d'eau | ASTM C1506 / Rétention d'eau 70 % Minimum | | | | | | |
| Porosité | Méthode EN-1015-7 / Teneur en air Maximum 18% | | | | | | |

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. |
| Fluidité | ASTM C1437 / Étalement 110 % +/- 5 % |

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.

Toutes les valeurs exigées par la norme CSA-A179, ainsi que les valeurs du King® 1-1-6 Plus sont obtenues en

condition de laboratoire. Les valeurs King® 1-1-6 Plus 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 seront différentes.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser le King® 1-1-6 Plus lorsqu'un mortier de type S est spécifié. Dans ce cas, utiliser le King® 2-1-9

- ou le King® Block.
- Ne jamais utiliser au chantier des adjuvants visant à modifier le temps de prise, la maniabilité ou toute autre propriété du mortier à l'état plastique ou durci.
- Toujours utiliser de l'eau potable.
- Utiliser uniquement le dosage en eau recommandé afin d'obtenir les propriétés voulues du mortier à l'état plastique ou durci.
- Ne jamais appliquer de mortier sur des surfaces gelées.
- Ne pas utiliser le King® 1-1-6 Plus pour des applications sous le niveau du sol.
- Des variations de couleurs sur le mortier durci peuvent être observées même si le mélange mis en place a été préalablement fabriqué en usine et est conforme aux spécifications du projet. Ces variations de couleurs sont majoritairement attribuables à des conditions de mise en œuvre inadéquates telles que 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 de construction. 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.

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 Plus dans un contenant propre, prélever la quantité nécessaire, puis ajouter l'eau.

Grande gâchée

Toujours mélanger le contenu complet du sac. Mélanger le King® 1-1-6 Plus avec un maximum de 5,2 L (1,37 gal US) d'eau par sac de 30 kg (66 lb) de mortier dans un malaxeur à mortier propre. Verser 4,7 L (1,25 gal US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb) de mortier King® 1-1-6 Plus. 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.

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.

Fiche technique du produit
King® 1-1-6 Plus
Février 2025, Édition 01.03
021850101000000188

APPLICATION

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

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

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.

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 produits chimiques 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 à base de chaux hydratée avec des pigments d'oxydes de fer et de titane lorsqu'il est coloré.

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

Toujours réaliser 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.

Autres sites:

Boisbriand (Québec)
Brantford; Cambridge
Sudbury; Toronto (Ontario)
Edmonton (Alberta)
Surrey (Colombie-Britannique)

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

King® 1-1-6 Plus
Février 2025, Édition 01.03
02185010100000188

