

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® 1-1-6

Mortier de maçonnerie pour les applications de pose



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le King® 1-1-6 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 est formulé avec du ciment Portland, de la chaux hydratée de type S, un adjuvant entraîneur d'air et du sable de maçonnerie à granulométrie contrôlée.

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)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- 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

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) ou conteneur souple de 1500 kg (3307 lb) enveloppés sur des palettes en bois.

Durée de conservation

12 mois dans son conditionnement d'origine, intact, non-ouvert

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

King® 1-1-6 contribue à satisfaire les crédits LEED®v4/v4.1 suivants :

- Crédit MR - Divulgence et optimisation des produits de construction : Déclaration environnementale de produit (DEP)
- Crédit MR - Divulgence et optimisation des produits de construction - Déclaration des ingrédients des matériaux : Inventaire du fabricant
- Crédit MR - Divulgence et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières (Déclaration de la source et de l'extraction des matières premières)

[La documentation LEED](#) est disponible sur le site Web de Sika Canada

HOMOLOGATIONS / NORMES

Conformité CSA-A179-14 (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.
Aspect / Couleur	Poudre / Gris, crème, blanc, argent ou couleurs personnalisées.
	Remarque : 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 <i>Pigments for Integrally Colored Concrete</i> .

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	ASTM C109 - Minimum				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>7 jours</th> <th>28 jours</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3,5 MPa (508 lb/po²)</td> <td>6,5 MPa (943 lb/po²)</td> </tr> </tbody> </table>	7 jours	28 jours	3,5 MPa (508 lb/po ²)	6,5 MPa (943 lb/po ²)
7 jours	28 jours				
3,5 MPa (508 lb/po ²)	6,5 MPa (943 lb/po ²)				
	Note : Les pigments utilisés pour colorer ce mortier n'ont aucun effet sur ses propriétés mécaniques.				
Retrait	ASTM C596 0,129 % à 91 jours				
Absorption d'eau	ASTM C1506 / Retention d'eau 70 % Minimum				
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E96 20 Perms				
Porosité	Méthode EN-1015-7 / Teneur en air Maximum 18%				
Résistance au gel-dégel	ASTM C666M 50 cycles				

MODE D'EMPLOI

Rendement	Environ 0,018 m ³ (0,65 pi ³) de mortier frais par sac de 30 kg (66 lb)
Fluidité	ASTM C1437 / Étalement 110 % +/- 5 %
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.

Toutes les valeurs exigées par la norme CSA-A179-14, ainsi que les valeurs du King® 1-1-6 sont obtenues en condition de laboratoire. Les valeurs King® 1-1-6 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 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 mortier King® 1-1-6 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 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.

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

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 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 avec un maximum de 5,0 L (1,3 gal US) d'eau par 30 kg (66 lb) de mortier dans un malaxeur à mortier propre. Verser 4,5 L (1,2 gal US) d'eau dans le malaxeur et ajouter 30 kg (66 lb) de mortier King® 1-1-6. 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.

APPLICATION

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

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 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 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 correcte-

ment 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.

King1-1-6-fr-CAKING-(06-2024)-1-4.pdf

Fiche technique du produit

King® 1-1-6

Juin 2024, Édition 01.04

021850101000000187

