

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

King® MasonBond 400®

Mortier modifié aux polymères

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le King® MasonBond 400® est un mortier pré-mélangé et ensaché en usine, spécialement conçu pour la pose de briques et pierres de culture et l'installation de pavés et dalles de granite. King® MasonBond 400® est formulé avec des matières cimentaires, un polymère, du sable de maçonnerie à granulométrie contrôlée ainsi que d'autres additifs soigneusement sélectionnés.

DOMAINES D'APPLICATION

- Collage de briques et de pierres de culture sur différents types de surfaces verticales
- Installation de pavés et de dalles de granite sur surfaces horizontales
- Installation de marches en aménagement paysager
- Travaux intérieurs et extérieurs

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Mélange calibré en usine
- Adhérence supérieure
- Excellente maniabilité
- Haute résistance à la compression et durabilité à long terme
- Excellente résistance aux sels déglaçants

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Sacs à triple doublure de 30 kg (66 lb) enveloppés sur des palettes en bois.
Aspect / Couleur	Poudre / Gris
	Remarque : 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 <i>Pigments for Integrally Colored Concrete</i> .
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.
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 0,1 g/L (SCAQMD Règle #1168)
DCC MasterFormat®	04 05 13 - Mortier et coulis pour maçonnerie Devis type pour la spécification disponible sur le site Web de Sika Canada

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	ASTM C109 - Minimale		
	1 jour	7 jours	28 jours
	8 MPa	15 MPa	20 MPa
	(1160 lb/po ²)	(2175 lb/po ²)	(2900 lb/po ²)
Force d'adhérence	CSA A23.2-6B / Essais de traction directe		
	Support	Résistances moyennes	
		MPa	lb/po ²
	Panneau de béton	< 1,10	< 159,54
	Panneau de béton + lat-tis métallique	< 1,30	< 188,55
	Bloc de béton	< 1,26	< 182,75
Diffusion de la vapeur d'eau	ASTM E96 20 Perms - métrique		
Porosité	Méthode EN-1015-7 / Teneur en air 18 % Maximum		
Résistance au sel	ASTM C672		
	Nombre de cycles	Perte de masse	
	50	< 50 g/m ² (1.5 oz/vd ²) [Critères de durabilité: < 500 g/m ² (14.7 oz/vd ²)]	
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	75 % +/- 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.

RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser le King® MasonBond 400® comme mortier d'assise pour la pose d'éléments de maçonnerie conventionnels. Se référer à la [section recommandations sur le site web](#) de Sika Canada.
- Ne jamais utiliser au chantier des adjuvants visant à modifier le temps de prise, la fluidité ou toute autre propriété du coulis 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.

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 malaxer 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® MasonBond 400® dans un contenant propre, prélever la quantité nécessaire,

puis ajouter l'eau.

Grande gâchée

Toujours mélanger le contenu complet du sac. Mélanger le King® MasonBond 400® 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® MasonBond 400®. 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.

APPLICATION

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

Se référer au [guide de l'utilisateur du King® MasonBond 400®](#) disponible sur le site Web de Sika Canada.

NETTOYAGE

Ce produit contient un polymère sous forme de poudre. Éviter les contacts avec la surface des éléments à installer. 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 et d'obtenir la procédure de nettoyage à suivre.

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 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.