

BRIQUES ET PIERRES DE CULTURE

L'installation des briques et pierres de culture n'est pas couverte par les normes CSA.



Toutefois, selon les propriétés spécifiques recherchées, Sika Canada recommande l'utilisation d'un mortier modifié aux polymères, tel que le King® MasonBond 400®.



ASSORTIMENT DE COULEURS

Pour réussir un projet de restauration, il est essentiel de garantir un agencement de couleurs parfait. Chez Sika Canada, notre personnel est spécialement formé et arrive à reproduire en laboratoire la couleur désirée en utilisant uniquement des pigments de première qualité.

Afin d'assurer la cadence en chantier, tout en accordant une priorité à la qualité des produits, nous offrons également la possibilité de colorer vos mortiers en chantier grâce au système King® Colour-Plus, exclusif à Sika Canada.

CENTRE DE FORMATION

Chez Sika Canada, nous adhérons au principe du partage des connaissances. Ainsi pour en connaître davantage à propos de nos produits ou pour en connaître plus à propos des techniques et bonnes pratiques en matière de restauration, informez-vous auprès de votre représentant ou représentante à propos du prochain séminaire qui se tiendra à notre centre de formation.

Sika est heureuse de vous aider dans vos projets en vous fournissant des recommandations. Cependant, veuillez noter que les informations et les conseils contenus dans cette section, ainsi que 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 et conformément aux recommandations de Sika. Ces informations ne s'appliquent qu'aux produits expressément décrits dans le présent document. En cas de modification des conditions d'application, telles que des changements de substrats, etc., ou en cas d'application autre que celle décrite dans le présent document, l'utilisateur doit consulter le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations et les données contenues dans cette section ont pour seul but de fournir à l'utilisateur des informations supplémentaires sur les produits Sika. Le contenu de cette section ne dispense en aucun cas l'utilisateur des produits Sika de les tester avant de les appliquer pour l'usage prévu. Toutes les commandes de produits Sika sont soumises aux conditions générales de vente de Sika, disponibles sur le site Internet de Sika. L'utilisateur doit toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit Sika avant chaque utilisation, disponible sur le site Web de Sika, dont des copies seront fournies sur demande. L'utilisateur doit toujours se référer à la version la plus récente de la fiche produit Sika locale pour obtenir des informations sur la garantie limitée Sika applicable.

NOS IMPLANTATIONS

Siège social

601, avenue Delmar
Pointe-Claire (Québec) H9R 4A9

Autres sites

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

SIKA CANADA INC.

1-800-933-7452 • www.sika.ca



CONSTRUIRE

GUIDE DE SÉLECTION DES MORTIERS ET COULIS POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES

GUIDE DE SÉLECTION DES MORTIERS ET COULIS POUR LES CONSTRUCTIONS NEUVES (CSA A 179-14, TABLEAU A.1)

EMPLACEMENT	ÉLÉMENT DU BÂTIMENT	TYPE DE MORTIER RECOMMANDÉ	PRODUIT
EXTÉRIEUR, AU-DESSUS DU SOL	Murs porteurs nécessitant une résistance à la compression élevée	S	King® 2-1-9
	Murs porteurs nécessitant une résistance à la compression faible	N	King® 1-1-6
	Murs non porteurs	N	King® 1-1-6
	Parapets et ouvrages de maçonnerie exposés à un niveau élevé de saturation comme les cheminées et les murs extérieurs autoportants.	S	King® 2-1-9
EXTÉRIEUR AU NIVEAU OU EN-DESSOUS DU SOL	Murs de fondation, murs de soutènement, regards, égouts, chaussées, allées et patios	S	King® 2-1-9
INTÉRIEUR	Murs porteurs nécessitant une résistance à la compression élevée	S	King® 2-1-9 King® Block
	Murs porteurs nécessitant une résistance à la compression faible	N	King® 1-1-6 King® MasonGO 100
	Murs non porteurs	N	King® 1-1-6 King® MasonGO 100

RÉSISTANCES À LA COMPRESSION MINIMALES (CSA A179-14 TABLEAU 6)

		LABORATOIRE	CHANTIER
TYPE N	7 jours	3,0 MPa (435 lb/po ²)	2,0 MPa (290 lb/po ²)
	28 jours	5,0 MPa (725 lb/po ²)	3,5 MPa (508 lb/po ²)
TYPE S	7 jours	7,5 MPa (1088 lb/po ²)	5,0 MPa (725 lb/po ²)
	28 jours	12,5 MPa (1813 lb/po ²)	8,5 MPa (1233 lb/po ²)

REMARQUE : Ce guide de sélection s'applique uniquement aux constructions neuves. Dans le cas d'un projet de restauration, SVP vous référer au **guide de sélection des mortiers et coulis pour la restauration** publié par Sika, et disponible sur le site Web à www.sika.ca

GUIDE DE SÉLECTION DES COULIS

CAPACITÉ PORTANTE*	PRODUIT**	MPa (lb/po ²) @ 28 JOURS
MOYENNE	King® CELLFILLER E-20	20 MPa (2900 lb/po ²)
ÉLEVÉE	King® CELLFILLER E-30	30 MPa (4350 lb/po ²)

*Sika Canada recommande de toujours consulter un ingénieur en structure lorsqu'il s'agit de calculer les capacités portantes nécessaires.
**Tous les coulis proposés sont de type expansif. Sika Canada recommande de toujours utiliser un coulis de type expansif. L'expansion du coulis compense pour le retrait généralement observé.

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET CONTRIBUTIONS LEED

INVENTAIRE DU FABRICANT KING 1-1-6

L'ENGAGEMENT DE SIKA EN MATIÈRE DE DURABILITÉ
En tant qu'entreprise innovante mondiale, Sika veut toujours se tenir de développement durable en matière de produits, de services et de processus de fabrication. Le succès de nos produits et services dépend de la façon dont nous les produisons et de la façon dont nous les distribuons. Nous sommes fiers de nos réalisations en matière de durabilité et de la façon dont nous les communiquons à nos clients et à nos partenaires.

OBJETIF
Sika Canada se soumet volontiers à la certification LEED pour les produits de construction. Sika Canada a obtenu la certification LEED pour les produits de construction King® 1-1-6. Cette certification est basée sur les critères de durabilité de la norme LEED v4 et v4.1.

LEED v4 et v4.1
Le développement durable est un élément clé de notre stratégie commerciale. Nous sommes fiers de nos réalisations en matière de durabilité et de la façon dont nous les communiquons à nos clients et à nos partenaires.

LEED v4 et v4.1
Le développement durable est un élément clé de notre stratégie commerciale. Nous sommes fiers de nos réalisations en matière de durabilité et de la façon dont nous les communiquons à nos clients et à nos partenaires.

Tous les mortiers et coulis de maçonnerie présentés dans ce guide contribuent à satisfaire les crédits LEED® v4/v4.1 suivants :

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

SIKA MASONRY MORTARS AND GROUTS

PRODUCT-SPECIFIC TYPE III ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (EPD)

The development of this environmental product declaration (EPD) for Sika Masonry Mortars and Grouts was conducted in accordance with the requirements of the International Organization for Standardization (ISO) 14025 and the European Commission (EC) Directive 2002/11/EC. The EPD is based on the data provided by Sika Canada Inc. and is subject to the same conditions as the other EPDs published by Sika Canada Inc.

For more information about Sika Canada Inc., please go to www.sika.ca

Issue date: July 7, 2023



Visitez la section Mortiers et Coulis de maçonnerie sur le site Web de Sika Canada pour découvrir notre gamme de produits et notre centre de ressources comprenant : Fiches techniques et de données de sécurité, charte des couleurs, estimateur de quantité, guides de sélection, devis type et documentation LEED.

LES MORTIERS DES SÉRIES C ET VC

De nos jours, la granulométrie utilisée pour la confection des mortiers est souvent inappropriée pour la restauration des bâtiments à caractère historique. Voilà pourquoi nous avons développé les séries C et VC qui contiennent des sables à granulats plus gros. La majorité des mortiers de restauration fabriqués par Sika Canada sont disponibles dans les versions régulières, C Série ou VC Série.

ASSORTIMENT DE COULEURS

Pour réussir un projet de restauration, il est essentiel de garantir un agencement de couleurs parfait. Chez Sika Canada, notre personnel est spécialement formé et arrive à reproduire en laboratoire la couleur désirée en utilisant uniquement des pigments de première qualité.

Afin d'assurer la cadence en chantier, tout en accordant une priorité à la qualité des produits, nous offrons également la possibilité de colorer vos mortiers en chantier grâce au système King® Colour-Plus, exclusif à Sika Canada.

CENTRE DE FORMATION

Chez Sika Canada, nous adhérons au principe du partage des connaissances. Ainsi pour en connaître davantage à propos de nos produits ou pour en connaître plus à propos des techniques et bonnes pratiques en matière de restauration, informez-vous auprès de votre représentant ou représentante à propos du prochain séminaire qui se tiendra à notre centre de formation.

Sika est heureuse de vous aider dans vos projets en vous fournissant des recommandations. Cependant, veuillez noter que les informations et les conseils contenus dans cette section, ainsi que 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 et conformément aux recommandations de Sika. Ces informations ne s'appliquent qu'aux produits expressément décrits dans le présent document. En cas de modification des conditions d'application, telles que des changements de substrats, etc., ou en cas d'application autre que celle décrite dans le présent document, l'utilisateur doit consulter le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations et les données contenues dans cette section ont pour seul but de fournir à l'utilisateur des informations supplémentaires sur les produits Sika. Le contenu de cette section ne dispense en aucun cas l'utilisateur des produits Sika de les tester avant de les appliquer pour l'usage prévu. Toutes les commandes de produits Sika sont soumises aux conditions générales de vente de Sika, disponibles sur le site Internet de Sika. L'utilisateur doit toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit Sika avant chaque utilisation, disponible sur le site Web de Sika, dont des copies seront fournies sur demande. L'utilisateur doit toujours se référer à la version la plus récente de la fiche produit Sika locale pour obtenir des informations sur la garantie limitée Sika applicable..

NOS IMPLANTATIONS

Siège social

601, avenue Delmar
Pointe-Claire (Québec) H9R 4A9

Autres sites

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



SIKA CANADA INC.

1-800-933-7452 • www.sika.ca



RESTAURER

GUIDE DE SÉLECTION DES MORTIERS ET COULIS POUR LA RESTAURATION DES BÂTIMENTS HISTORIQUES

SÉLECTION DES MORTIERS

ANNÉE DE CONSTRUCTION	TRAVAUX	RÉSISTANCES À LA COMPRESSION ^(a)	RECOMMANDATION
DATANT D'AVANT 1900	POSE	FAIBLE - MOYENNE	King® HLM-500
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® HLM-500
	REJOINTOIEMENT	FAIBLE - MOYENNE	King® HLM-350
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® HLM-500
DATANT DE 1900 À 1940	POSE	FAIBLE - MOYENNE	King® HLM-500 ou King® MasonMix
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® MasonMix 600
	REJOINTOIEMENT	FAIBLE - MOYENNE	King® HLM-350 ou King® MasonCare® 300 ou King® MasonCare® 1258
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® HLM-500
DATANT DE 1940 À 1975	POSE	FAIBLE - MOYENNE	King® HLM-500 ou King® MasonMix
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® MasonMix 600
	REJOINTOIEMENT	FAIBLE - MOYENNE	King® MasonCare® 300 ou King® MasonCare® 1258
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® HLM-500 ou King® MasonMix 600
DATANT DE 1975 À AUJOURD'HUI	POSE	FAIBLE - MOYENNE	King® 1-1-6
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® 2-1-9
	REJOINTOIEMENT	FAIBLE - MOYENNE	King® MasonCare® 300 ou King® MasonCare® 1258
		MOYENNE - ÉLEVÉE	King® 1-1-6 ou King® 2-1-9

^(a) Résistances à la compression faibles à moyennes : murs Réguliers.

Résistances à la compression moyennes à élevées : Parapets, murs de fondation, cheminée, mur de soutènement, escaliers.

PRODUIT	APPLICATION	LIANT	RÉSISTANCES À LA COMPRESSION MOYENNES ^(b)		CURE MINIMUM
			7 jours	28 jours	Humide ^(d)
King® HLM-350	Rejointoiement	Chaux hydraulique	0,7 MPa (101 lb/po ²)	1,8 MPa (145 lb/po ²)	3 - 7 Jours
King® HLM-500	Pose	Chaux hydraulique	0,7 MPa (101 lb/po ²)	1,8 MPa (145 lb/po ²)	3 - 7 Jours
King® HLM-500	Rejointoiement	Chaux hydraulique	Plus de 3 MPa (435 lb/po ²) à 28 jours ^(c)		3 - 7 Jours
King® 1-1-6	Pose	Ciment-Chaux	3,5 MPa (435 lb/po ²)	6,5 MPa (943 lb/po ²)	Non
King® 1-1-6	Rejointoiement	Ciment-Chaux	Plus de 7 MPa (1015 lb/po ²) à 28 jours ^(c)		3 - 7 Jours
King® MasonCare® 300	Rejointoiement	Ciment-Chaux	3,5 MPa (507lb/po ²)	4 MPa (580 lb/po ²)	3 - 7 Jours
King® MasonCare® 1258	Rejointoiement	Ciment-Chaux	4 MPa (580 lb/po ²)	4,5 MPa (652 lb/po ²)	3 - 7 Jours
King® MasonMix	Pose	Ciment-Chaux	2 MPa (290 lb/po ²)	2,5 MPa (363 lb/po ²)	Non
King® MasonMix 600	Pose	Ciment-Chaux	3 MPa (435 lb/po ²)	4 MPa (580 lb/po ²)	Non
King® MasonMix 600	Rejointoiement	Ciment-Chaux	Plus de 6 MPa (870 lb/po ²) à 28 jours ^(c)		3 - 7 Jours

^(b) Résistances à la compression : Toujours se référer à la fiche technique du produit. Résultats obtenus en laboratoire. Les résultats en chantier peuvent varier.

^(c) Les résistances finales vont dépendre de la quantité d'eau ajoutée au mélange.

^(d) Le temps pour la cure humide varie selon, notamment, les vents et la température.

NOTE : Ce guide de sélection s'applique aux projet de restauration de maçonnerie. Pour les projets de constructions neuves,

SVP vous référer au [guide de sélection des mortiers et coulis pour les constructions neuves](#) publié par Sika, et disponible sur le site Web à www.sika.ca

CRITÈRES DE SÉLECTION POUR LES MORTIERS

Plusieurs principes doivent être respectés pour assurer la réussite d'un projet de restauration. En voici quelques-uns qui figurent parmi les plus importants :

- Éviter d'introduire une matière première n'ayant pas été utilisée lors de la construction du bâtiment d'origine ;
- En termes de résistance à la compression le nouveau mortier doit être égal ou inférieur à l'ancien ;
- En terme de transmission de vapeur, le nouveau mortier doit avoir des propriétés égales ou supérieures au mortier d'origine.

Les autres facteurs suivants doivent également être considérés :

- La période de l'année où les travaux s'effectuèrent ;
- L'élément du bâtiment (p.e. cheminée, contrefort, mur de fondation, etc.) ;
- Les délais, la main-d'œuvre, le budget, etc.

SÉLECTION DES COULIS

ANNÉE DE CONSTRUCTION	RECOMMANDATION
Datant d'avant 1900	King® HL-5
De 1900 à 1975	King® HL-5 ou King® RPL-6
1975 à aujourd'hui	King® RPL-6 ou King® RPL-20

PRODUIT	LIANT	RÉSISTANCE À 28 JOURS
King® HL-5	Chaux hydraulique	5 MPa (725 lb/po ²)
King® RPL-6	Chaux aérienne et ciment Portland	6 MPa (870 lb/po ²)
King® RPL-20	Chaux aérienne et ciment Portland	15 - 20 MPa (2175 - 2900 lb/po ²)



Visitez la section **Restauration Mortiers et coulis** du site Web de Sika Canada pour découvrir notre portefeuille de produits et nos pages informatives :

Fiches techniques et de données de sécurité, charte des couleurs, estimateur de quantité, guides de sélection et devis type.