



SCELLEMENT ET ENCOLLAGE MASTICS HAUTE PERFORMANCE

GUIDE DE SÉLECTION POUR L'APPLICATION DE MASTICS

**BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE**



SIKA : UNE GAMME RÉPONDANT À TOUS VOS BESOINS

Sikaflex®-1a

Mastic de construction monocomposant offrant une capacité de mouvement de ± 35 % et qui demeure élastique et résistant à l'eau. Polyvalent et facile à appliquer au pistolet, à façonner et devenant hors-poisse rapidement, il ne nécessite pas d'apprêt et adhère à une large gamme de substrats de construction. Excellent pour joints étroits et en filet.

Sikaflex®-15 LM

Mastic de construction monocomposant à bas module permettant l'expansion du joint de + 100 % et la contraction de - 50 % sans perte d'adhésion ni sans risque de rupture. Excellent pour les applications dans les immeubles de grande hauteur nécessitant une grande capacité de mouvement de joint, ainsi que pour les joints mobiles entre les matériaux similaires ou non et les systèmes d'isolation pour l'extérieur avec enduit mince (EIFS).

Sikaflex® AT-Connection

Mastic élastomère à mûrissement à l'humidité, offrant une bonne adhésion aux supports peu adhérent, y inclus le PVC et le vinyle, tout en offrant une capacité de mouvement de ± 25 %. Idéal pour les joints de connexion et de pourtour sur les substrats poreux ou non-poreux, particulièrement les fenêtres et les portes en PVC.

SikaHyflex®-150 LM

Mastic hybride, élastomère monocomposant, de haute qualité, à forte capacité de mouvement, à mûrissement rapide et non-affaissant. Pour les joints ou espaces entre des substrats de nature différente (ex. : vinyle avec béton, aluminium avec système EIFS, périmètres de fenêtres, joints de dilatation, murs rideaux et pour des applications requérant à la fois une mise en peinture et une adhérence sur des substrats non-poreux.

Sikaflex®-1c SL

Mastic de construction monocomposant à base de polyuréthane et autonivelant. Offert dans un conditionnement pratique, il s'applique rapidement et offre une capacité de mouvement de joint de ± 25 %. Très durable et présentant un temps de mûrissement rapide ; particulièrement approprié pour les joints de contrôle et d'expansion horizontaux.

Sikaflex®-2c SL

Mastic polyuréthane bicomposant autonivelant à mûrissement chimique offrant une capacité de mouvement de ± 50 %. L'accélérateur Booster Pack est disponible pour favoriser le mûrissement par temps froids. Idéal pour les joints horizontaux importants exposés au passage de véhicules ou les joints submergés.

Sikaflex®-2c NS EZ Mix

Mastic polyuréthane bicomposant à mûrissement chimique, applicable au pistolet. Convient aux joints nécessitant une capacité de mouvement de jusqu'à ± 50 %. On peut y ajouter un accélérateur Booster Pack pour mûrissement par temps froids, ou TG (Traffic Grade) pour les zones exposées à la circulation. Idéal pour les joints importants et les joints submergés.

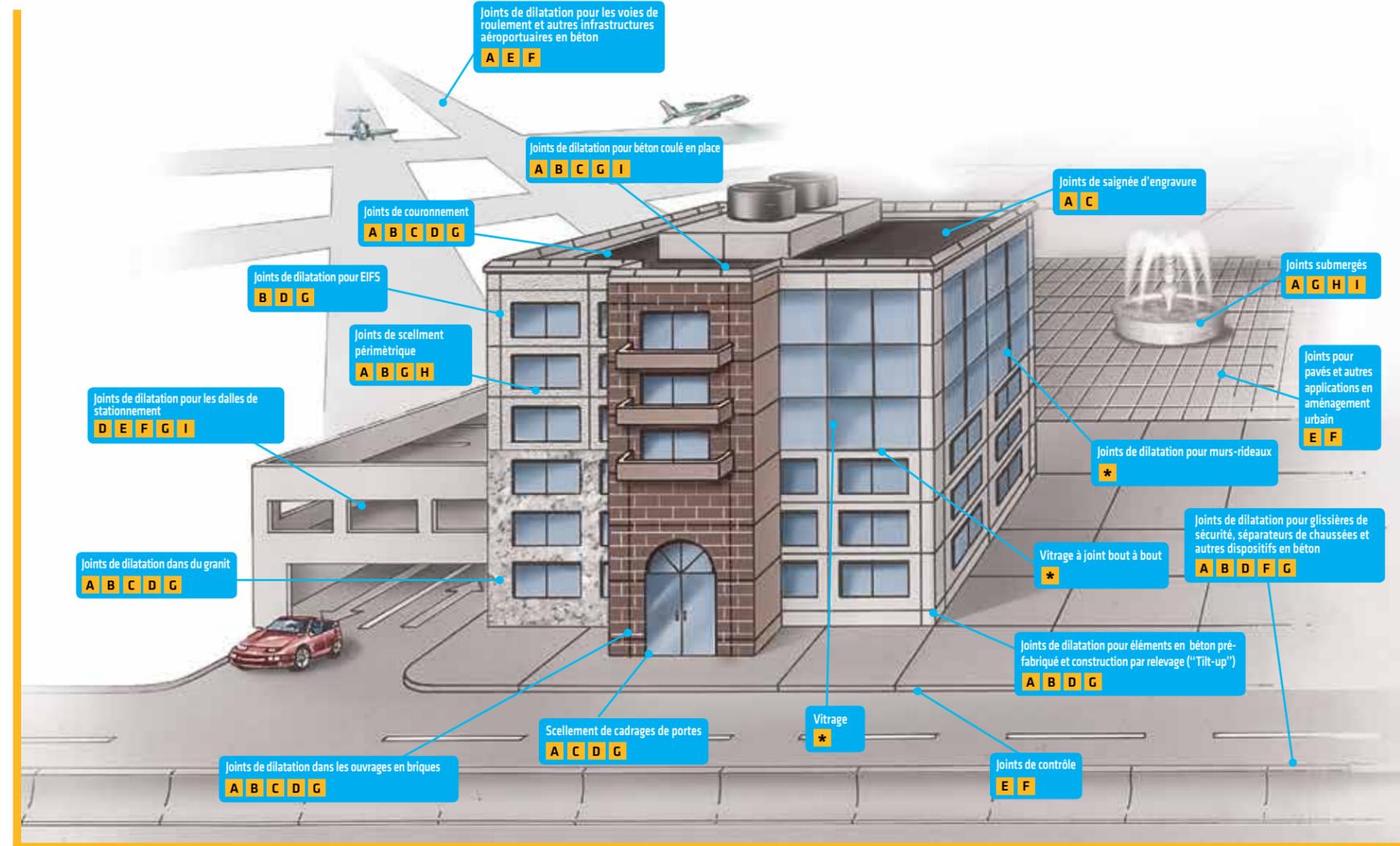
Duoflex® NS/SL

Mastic polysulfure bicomposant à haute résistance chimique, présentant une capacité de mouvement de joint de ± 25 %. Il convient aux applications intérieures et extérieures et aux joints statiques et dynamiques. Disponible en version non-affaissante et autonivelante. Idéal pour les applications en immersion nécessitant une haute résistance chimique.

Sikadur® Combiflex

Système de scellement de joint haute performance combinant une bande de scellement Sikadur® Combiflex (Hypalon) et les adhésifs époxy Sikadur® 30 / Sikadur® 31 Hi-Mod Gel^{CA}. Facile à appliquer, économique et convenant aux applications en immersion sur une grande variété de supports (béton, acier, bois et aluminium). Idéal pour les joints irréguliers, à mouvement importants et difficile à sceller.

APPLICATIONS TYPIQUES DE MASTICS EN CONSTRUCTION



Le meilleur choix de produit repose sur les exigences particulières de l'application, telles que le type exact de substrat et les conditions d'utilisation. L'utilisation d'un apprêt peut s'avérer nécessaire pour des applications spécifiques ; toujours consulter la fiche technique du produit pour vous informer à ce sujet. Les fiches techniques devront également être consultées pour obtenir les informations pertinentes vis-à-vis la préparation de la surface, l'application du produit et les restrictions. Communiquez avec Sika Canada pour obtenir de plus amples informations.

DONNÉES TECHNIQUES Propriétés techniques typiques des mastics Sika

	Sikaflex®-1a	Sikaflex®-15 LM	Sikaflex® AT-Connection	SikaHyflex®-150 LM	Sikaflex®-1c SL	Sikaflex®-2c SL	Sikaflex®-2c NS EZ Mix	Duoflex® NS/SL	Sikadur® Combiflex
Température de service	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 70 °C (-40 à 158 °F)	-40 à 76 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	-40 à 65 °C (-40 à 149 °F)
Sec au toucher	4 h	3 - 6 h	~ 1 h	~ 1 h	1 - 2 h	6 - 8 h	8 - 10 h	6 h	1 h 30 - 2 h (30 mils)
Mûrissement final	4 - 7 jours	7 - 10 jours	5 - 7 jours	3 - 5 jours	3 - 5 jours	3 jours	3 jours	7 jours	-
Allongement	500 %	700 %	~ 450 %	1000 %	450 %	650 %	250 %	500 % - 550 %	800 %
Résistance à la traction	1,37 MPa (200 lb/po ²)	0,86 MPa (125 lb/po ²)	1,3 MPa (189 lb/po ²)	0,20 MPa (29 lb/po ²)	1,03 MPa (150 psi)	1,2 MPa (175 lb/po ²)	0,62 MPa (90 lb/po ²)	1,03 - 1,38 MPa (150 - 200 lb/po ²)	6,8 MPa (1000 lb/po ²)
Dureté Shore A	40 ±5	20 ±5	25 ±5	27	45 ±5	40 ±5	25 ±5	25 ±5	-
Adhérence au décollage (Béton)	3,4 N/mm (20 lb/po)	5,1 N/mm (30 lb/po)	2,27 N/mm (13 lb/po)	5,4 N/mm (32 lb/po)	4,9 N/mm (28 lb/po)	5,3 N/mm (30 lb/po)	> 2,63 N/mm (> 15 lb/po)		Aucune perte d'adhérence entre Sikadur® Combiflex Hypalon et Sikadur®-31 Hi-Mod Gel ^{CA} ou Sikadur®-31 Hi-Mod Gel ^{CA} et le béton
Capacité de mouvement	± 35 %	+100 %/-50 %	± 25 %	± 50 %	± 25 %	± 50 %	± 50 %	± 25 %	-
Couleurs	11 couleurs standard - Couleurs personnalisées sur demande	14 couleurs standard - Couleurs personnalisées sur demande	3 couleurs standard - Couleurs personnalisées sur demande	2 couleurs standard - Couleurs personnalisées sur demande	Gris béton	35 couleurs standard - Couleurs personnalisées sur demande		Bronze	Gris béton

Conformité des spécifications :
ASTM C 920; Spécifications fédérales -- TT-S-00230C; TT-S-001543A; TT-S-00227E
Corps of Engineers -- CRD C 506; CRD C 541; CRD C 542
Conforme à la norme CAN/CGSB 19.13 - M87
Conforme à la norme CAN/CGSB 19.24 - M90

Homologations
NSI/NSF -- Contact avec l'eau potable; USDA -- Contact avec les aliments; ULc -- Classement de résistance au feu

Consulter les fiches techniques individuelles des produits pour les approbations spécifiques

SÉLECTION DE PRODUITS

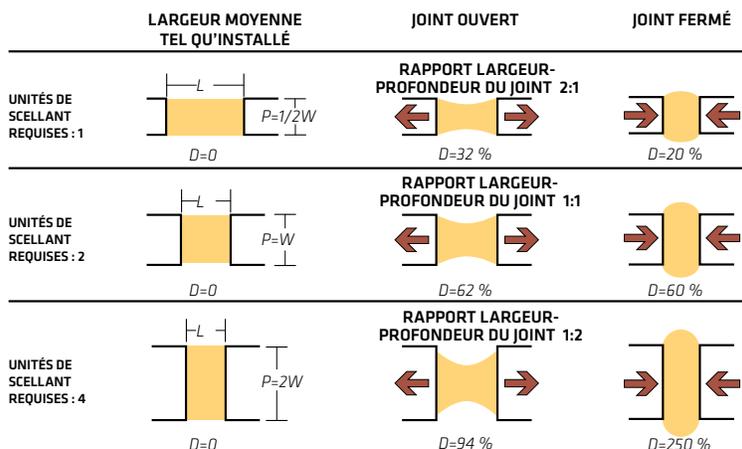
Qu'il s'agisse de construction neuve ou de travaux de réfection, Sika a fort probablement le produit qu'il vous faut. Les mastics et les adhésifs Sikaflex® sont conçus pour apporter une solution durable et économique pouvant répondre à tous vos besoins en construction.

Grâce à leurs propriétés d'adhérence, en règle générale, les mastics polyuréthane Sika ne nécessitent pas d'apprêt. Si l'utilisation d'un apprêt s'avère nécessaire, par exemple, pour les joints submergés ou sur des supports peu adhérents, veuillez consulter la fiche technique des apprêts et mastics Sikaflex® pour la préparation de la surface et l'application.

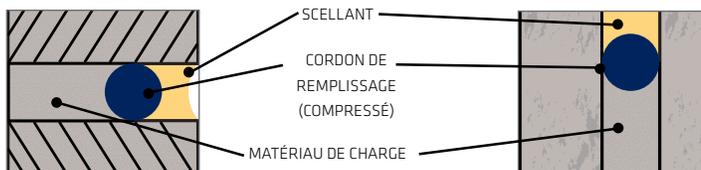
- A** Sikaflex®-1a
- B** Sikaflex®-15 LM
- C** Sikaflex® AT-Connection
- D** SikaHyflex®-150 LM
- E** Sikaflex®-1c SL
- F** Sikaflex®-2c SL
- G** Sikaflex®-2c NS EZ Mix
- H** Duoflex® NS/SL
- I** Sikadur® Combiflex
- *** Consulter Sika Canada

CONSIDÉRATIONS SUR LA CONCEPTION DU JOINT

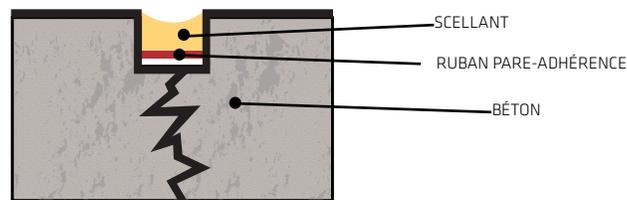
Voici des exemples démontrant l'effet de la forme du joint sur la déformation maximale à la fibre extrême «D» de la surface parabolique exposée de mastic Sika. L'augmentation de la largeur et la réduction de la profondeur contribuent généralement à réduire les déformations, donc à améliorer la performance tout en réduisant la quantité de produit nécessaire.



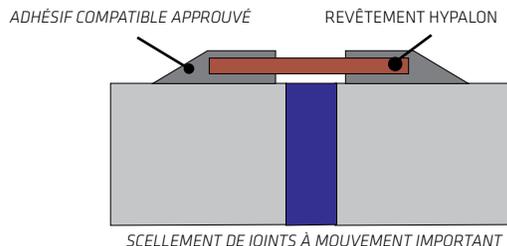
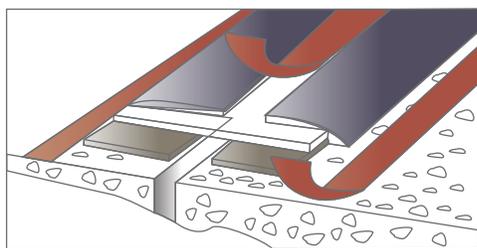
JOINTS DE DILATATION Les joints de dilatation permettent les mouvements de contraction et de dilatation entre les matériaux de construction ayant des caractéristiques de réponse thermique différents, entre des parties adjacentes d'une structure, ou à l'intérieur de sections importantes de béton, maçonnerie ou de l'enveloppe de la structure de manière à éviter tout dommage ou bris.



JOINTS DE CONTRÔLE Les joints de contrôle sont des joints formés, sciés, façonnés ou assemblés destinés à favoriser la fissuration à des endroits prédéterminés quand il y a possibilité de concentration de contraintes.



JOINTS DE DILATATION À MOUVEMENT MULTIDIRECTIONNEL IMPORTANT Ces joints, souvent submergés et donc nécessitant une grande résistance chimique, permettent un mouvement important dans plus d'une direction. Par conséquent, ils nécessitent un système de scellement de haute performance, comprenant des matériaux compatibles, à adhérence assurée, capable de répondre aux exigences particulières de ces joints, souvent irréguliers, exposés à d'importants mouvements.



Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiquées de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. L'information contenue aux présentes ne dégage d'aucune façon l'utilisateur de sa responsabilité d'effectuer les tests appropriés pour l'application et l'usage prévus. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.

Siège social

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

Autres sites

Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)

BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

