

**Fiche technique du produit**

Édition 11.2010/v1

DCC Master Format™ 07 92 13

Sikaflex® Construction Sealant

# Sikaflex® Construction Sealant

## Agent de scellement de joints polyvalent, à un composant, à base de polyuréthane

**Description** Le Sikaflex® Construction Sealant est un produit élastomère, non-affaissant, à un composant, à base de polyuréthane, durcissant à l'humidité.

**Domaines d'application**

- Tous les types de joints exigeant une profondeur maximum de scellant de 13 mm (1/2 po).
- Joints verticaux et horizontaux.
- Comme adhésif élastique entre des matériaux ayant des coefficients de dilatation différents pour plusieurs applications.
- L'étanchéification des joints entre les ouvrages de maçonnerie (brique, bloc de construction, etc.), le bois et le béton ou cadres métalliques contre les intempéries.
- Joints dans les murs, planchers, balcons, autour des fenêtres et cadres de portes.
- Joints d'expansion.
- Détails de toitures.

**Avantages**

- Après le mûrissement, très résistant, durable, consistance flexible avec une résistance exceptionnelle aux déchirures.
- Relaxation en contrainte ; ne se sépare pas des interfaces du joint.
- Excellente adhérence ; adhère à la majorité des matériaux de construction, sans couche d'apprêt.
- Excellente résistance au vieillissement et aux intempéries.
- Ne tache pas ; compatible avec les substrats architecturaux y compris le marbre et la pierre.
- À base d'uréthane ; suggéré par EPA pour contrôler les émanations de radon.
- Peut être repeint avec de la peinture à l'eau, à huile et de caoutchouc.
- Conçu pour permettre un mouvement de  $\pm 25\%$ .
- Version approuvée NSF/NSF Standard 61 pour contact avec l'eau potable disponible sur commande spéciale seulement.
- Conforme à la norme fédérale américaine TT-S-00230C, Type II.
- Conforme à la norme ASTM C920, type S, grade NS ;
- Conforme à la norme CAN ONGC-19.13-M87.

**Données techniques**

<b>Emballage</b>	Cartouche de 300 mL (10,1 oz liq.), 12/boîte Seau de 17 L (4,5 gal US)	
<b>Couleurs</b>	Blanc, Gris aluminium, Grès and Bronze moyen, Brun le Capitole, Vert Hartford, Brun séquoia, Cèdre	
<b>Consommation</b>	Mètres linéaires par litre de produit	
<b>Largeur</b>	<b>Profondeur</b>	
<b>mm (po)</b>	<b>6 mm (¼)</b>	<b>13 mm (½)</b>
<b>6 (¼)</b>	24,8	
<b>13 (½)</b>	12,4	6,2
<b>19 (¾)</b>	8,3	4,1
<b>Conservation</b>	<b>Cartouche de 300 mL</b> : 15 mois <b>Seau de 17 L</b> : 6 mois - dans son emballage d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 4 et 35 °C (39 et 95 °F). Conditionner le produit entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F) avant de l'utiliser.	
<b>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</b>		
<b>Température d'application</b>	4 à 38 °C (39 à 100 °F) ; devrait être installé lorsque le joint est à mi-chemin de son mouvement anticipé.	
<b>Température de service</b>	-40 à 77 °C (-40 à 170 °F)	
<b>Taux de mûrissement ASTM C679</b>	Sec au toucher	Conforme à la norme ASTM C920
	Final	7 jours
<b>Dureté Shore A</b>	Conforme à la norme ASTM C 920	
<b>Résistance adhérence au décollement ASTM C794</b>		
Béton	Conforme à la norme ASTM C920	
Aluminium	Conforme à la norme ASTM C920	
Verre	Conforme à la norme ASTM C920	
<b>Résistance aux intempéries</b>	Excellente	
<b>Résistance aux produits chimiques</b>	Bonne résistance à l'eau et aux acides et alcalis dilués.	

**Mode d'emploi****Préparation de la surface**

Toutes les surfaces des joints doivent être propres, saines, sèches et sans givre. Les parois des joints doivent être exempts d'huiles, d'asphalte, de bitume, de graisse, de peinture, d'enduits, de scellants, de résidus d'agents de mûrissement ainsi que de toute autre matière étrangère pouvant nuire à l'adhérence. Idéalement, la préparation devrait être effectuée mécaniquement. Une ruban pare-adhérence ou un fond de joint circulaire doit être placé à la base du joint pour empêcher le liaisonnement.

<b>Apprêt</b>	Aucun apprêt n'est habituellement nécessaire. La plupart des substrats requièrent une couche d'apprêt seulement si des tests en indiquent le besoin ou si le produit de scellement est en immersion totale après le mûrissement. Consulter la Fiche technique des apprêts Sikaflex® Primers pour plus de renseignements.
<b>Application</b>	Idéalement, le Sikaflex® Construction Sealant sera injecté dans le joint lorsqu'il se trouve à mi-chemin de la dilatation/contraction prévue. La température d'application recommandée se situe entre 4 et 38 °C (39 et 100 °F). Pour applications par temps froid, préconditionner les cartouches à environ 21 °C (70 °F). Le joint doit être propre, sain, sec et sans givre avant d'appliquer le scellant. Le scellant doit être appliqué à l'aide d'un pistolet à calfeutrer manuel ou pneumatique. Couper l'extrémité en plastique de la cartouche pour obtenir la grandeur requise. Percer le ruban hermétique à la base de la buse. Placer la buse du pistolet au fond du joint, puis remplir entièrement ce dernier. Tenir l'extrémité profondément dans le produit et en assurer un écoulement uniforme devant le pistolet afin d'éviter d'introduire de l'air. De plus, éviter le chevauchement du produit pour ne pas emprisonner l'air. Façonner le scellant pendant que celui-ci est humide pour assurer un contact entre les interfaces du joint, et pour obtenir le fini désiré à une dimension convenable. Le rapport largeur/profondeur idéal d'un joint dynamique est de 2:1 (largeur:profondeur) et la profondeur minimale et maximale recommandée du mastic d'étanchéité est de 6 mm (1/4 po) à 13 mm (1/2 po). Pour les joints statiques mouvement, le rapport largeur/profondeur peut varier.
<b>Nettoyage</b>	Nettoyer tous les outils et l'équipement avec Sika® Equipment Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement. Se laver soigneusement les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le rendement optimal de Sikaflex® Construction Sealant dépend d'une bonne conception du joint et d'une application bien faite avec des surfaces de joints bien préparées.</li> <li>■ Certains substrats requièrent l'utilisation d'un apprêt ; veuillez consulter la fiche technique des apprêts Sikaflex® Primers ou contacter les Services techniques de Sika Canada.</li> <li>■ Bien qu'appliquer des scellants par dessus des peintures, des scellants ou toute autre forme d'enduit ne soit pas une pratique recommandée dans l'industrie, il peut arriver que l'on ne puisse pas faire autrement ; dans ce cas, un test d'adhésion est toujours nécessaire. On doit également être conscient que la peinture, le scellant ou le revêtement en présence dictera la qualité de l'adhérence voire l'intégrité du scellant subséquemment appliqué et, d'une manière générale, la performance du joint.</li> <li>■ Ne pas appliquer lorsque les interfaces du joint sont humides ou mouillées et lorsqu'il y a possibilité de transmission de vapeur d'humidité puisque la formation de bulles à l'intérieur du produit de scellement peut en résulter.</li> <li>■ Profondeur maximale de scellant ne doit pas dépasser 13 mm (1/2 po); profondeur minimale est de 6 mm (1/4 po).</li> <li>■ Profondeur maximale de scellant placé dans les joints horizontaux et soumis à la circulation est de 13 mm (1/2 po).</li> <li>■ La dilatation et la contraction maximales ne devraient pas dépasser 25 % de la largeur nominale du joint.</li> <li>■ Finir d'utiliser toute cartouche entamée dans les 24 heures suivant son ouverture.</li> <li>■ Éviter d'emprisonner de l'air lors de l'application du scellant.</li> <li>■ Ne pas façonner avec un détergent ou une solution savonneuse.</li> <li>■ Puisque le système durcit à l'humidité, permettre une exposition suffisante à l'air.</li> <li>■ Éviter le contact avec les matériaux ou les surfaces imprégnée ou contenant de l'huile, d'asphalte, de goudron ou d'autres substances bitumineuses.</li> <li>■ Ne pas appliquer ou faire mûrir en présence de scellants à base de silicone non-mûris, d'alcool ou d'autres produits nettoyants contenant des solvants.</li> <li>■ Accorder 1 semaine de mûrissement dans des conditions normales lorsque Sikaflex® Construction Sealant est employé en immersion et avant de peindre.</li> <li>■ Un essai de compatibilité et d'adhérence est indispensable avant de recouvrir le scellant avec de la peinture à base d'eau, d'huile ou de caoutchouc.</li> <li>■ Éviter une exposition à des niveaux élevés de chlore (exposition continue est limitée à 5 ppm).</li> <li>■ L'exposition aux rayons ultraviolet peut faire jaunir le scellant blanc.</li> </ul>
<b>Avertissement</b>	<b>Irritant; sensibilisant; liquide combustible</b> - Contient du xylène, de l'éthylbenzène, de l'isocyanate et des prépolymères. Ce produit peut causer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires. Éviter tout contact de ce produit avec de la peau. Employer uniquement dans un endroit ventilé convenablement. Il est recommandé de porter des lunettes de sécurité et des gants résistant aux agents chimiques. Si les limites d'exposition admissibles sont franchies, porter un respirateur approprié NIOSH/MSHA bien ajusté. Enlever les vêtements contaminés. Tenir à l'abri des étincelles, des flammes nues et des hautes températures.
<b>Premiers soins</b>	En cas de contact avec la peau, rincer à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin. En cas de problèmes respiratoires, évacuer la victime et lui faire respirer de l'air frais. Retirer les vêtements contaminés et laver avant de les remettre.  Pour plus de détails, consulter la fiche signalétique du produit Sika.  <b>GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT</b>

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués 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. 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](http://www.sika.ca).

**Sika Canada Inc.**

**Québec**  
601 avenue Delmar  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tél : 514-697-2610  
Fax : 514-697-3087

**Ontario**  
6915 Davand Drive  
Mississauga, ON L5T 1L5  
Tél : 905-795-3177  
Fax : 905-795-3192

**Alberta**  
18131-114th Avenue N.W.  
Edmonton, AB T5S 1T8  
Tél : 780-486-6111  
Fax : 780-483-1580

**1-800-933-SIKA**  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Une compagnie certifiée ISO 9001  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001