

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-1A

Adhésif et mastic élastomère



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaflex®-1A est un mastic élastomère monocomposant haute performance, à base de polyuréthane de haute qualité, de consistance non affaissante et à mûrissement par l'humidité. Sikaflex®-1A peut être utilisé dans les applications de béton jeune ou humide.

DOMAINES D'APPLICATION

- Conçu pour tous types de joints ayant une profondeur maximale de 13 mm (1/2 po).
- Excellent pour joints étroits et en filet, fenêtres, cadres de portes, réglettes, solins, détails de toiture communs et plusieurs applications de construction.
- Convient pour les joints verticaux et horizontaux, mise en place facile à 4 °C (40 °F).
- En tant qu'adhésif élastique entre des matériaux ayant des coefficients de dilatation différents.
- En conditions d'immersion comme les joints de canaux et de réservoirs.

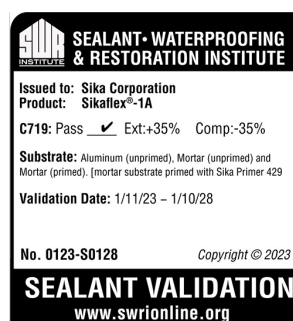
CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Élimine le temps, l'effort et l'équipement de malaxage, le remplissage de cartouches et le nettoyage de l'équipement.
- Temps hors poisse et de mûrissement final rapides
- Haute élasticité, durcit pour obtenir une consistance résistante, durable et souple, avec une résistance exceptionnelle aux coupures et aux déchirures.
- Relaxation en contrainte.
- Excellente adhérence, adhère à la majorité des matériaux de construction, sans apprêt
- Excellente résistance au vieillissement et aux intempéries.

- Performance prouvée dans les climats du monde entier
- Peut être appliqué sur le béton jeune seulement 24 heures après la mise en place
- Peut être appliqué sur le béton humide seulement 1 heure après qu'il soit mouillé
- Ne tache pas
- Résistant aux combustibles
- À base d'uréthane ; recommandé par l'EPA comme mastic et produit d'étanchéité pour réduire le radon.
- Peut être peint avec de la peinture à base d'eau, d'huile et de caoutchouc.
- Capacité de mouvement de joint de $\pm 35\%$.

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Répond aux exigences de la norme ASTM C920, Type S, Grade NS, Classe 35, Use T, NT, O, M, A, I.
- Norme canadienne CAN/CGSB 19.13-M87.
- SWRI confirmé selon ASTM C719 (No. 0123-S0128)
- Norme fédérale TT-S-00230 C Type II, Classe A
- Homologué NSF/ANSI/CAN 61 pour l'eau potable (répond aux exigences applicables de la norme NSF/ANSI 600).



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Cartouche de 300 mL (10,1 oz liq. US), 24/carton Saucisse de 600 mL (20 oz liq. US), 20/carton
Couleur	Blanc, blanc colonial, gris aluminium, calcaire, noir, bronze foncé, brun clair capiton, pierre et bronze moyen. Couleurs architecturales spéciales sur demande.
Durée de conservation	▪ Cartouche : 15 mois, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine non ouvert ▪ Saucisse : 18 mois, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine non ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F)
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Se référer à la fiche de données de sécurité du produit
Qualité de l'air et émissions	Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Qualité des environnements intérieurs (QEI) – Matériaux à faibles émissions
Climat	Contribue à satisfaire au crédit LEED® v4 : Matériaux et ressources (MR) : Divulgaration et optimisation des produits de construction – Déclarations environnementales de produits

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	45±5 (21 jours)	(ASTM C661)		
Allongement à la rupture	550 %	(ASTM D412)		
Résistance à la déchirure	9,6 N/mm (55 lb/po)	(ASTM D624)		
Capacité de mouvement	±35 %	(ASTM C719)		
Résistance chimique	Bonne résistance à l'eau, aux acides et aux alcalis dilués. Communiquer avec le service technique de Sika Canada pour des données spécifiques.			
Résistance aux intempéries	Excellente			
Température de service	-40 °C à +77 °C (-40 °F à 170 °F)			
Résistance au pelage	Substrat	Résistance au pelage	Perte d'adhérence	(ASTM C794) (TT-S-00230C)
	Béton	3,5 N/mm (20 lb)	0 %	
	Aluminium	3,5 N/mm (20 lb)	0 %	
	Verre	3,5 N/mm (20 lb)	0 %	
Résistance à la traction à un allongement déterminé	Contrainte de traction, 21 jours	1,21 MPa (175 lb/po²)	(ASTM D412)	
	Contrainte @ 100 %	0,59 N/mm² (85 lb/po²)		

MODE D'EMPLOI

Rendement	Cartouche de 300 mL (10,1 oz) : Rendement en mètre linéaire (pied linéaire)		
	Largeur/Profondeur -	6 (1/4)	9,5 (3/8) 13 (1/2)
	mm (po)		
	6 (1/4)	7,4 (24,3)	
	9,5 (3/8)	4,9 (16,2)	3,3 (10,8)
	13 (1/2)	3,7 (12,1)	2,5 (8,1) 1,9 (6,1)
	19 (3/4)	2,5 (8,1)	1,6 (5,4) 1,2 (4,0)
	25 (1)		0,9 (3,0)
	32 (1 1/4)		0,7 (2,4)
	38 (1 1/2)		0,6 (2,0)
	Saucisse de 600 mL (20 oz) : Rendement en mètre linéaire (pied linéaire)		
	Largeur/Profondeur -	6 (1/4)	9,5 (3/8) 13 (1/2)
	mm (po)		
	6 (1/4)	14,7 (48,1)	
	9,5 (3/8)	9,8 (32,1)	6,5 (21,4)
	13 (1/2)	7,3 (24,1)	4,9 (16,0) 3,7 (12,0)
	10 (3/4)	4,9 (16,0)	3,3 (10,7) 2,4 (8,0)
	25 (1)		1,8 (6,0)
	32 (1 1/4)		1,5 (4,8)
	38 (1 1/2)		1,2 (4,0)
Température du produit	Conditionnement du produit : 18–24 °C (65–75 °F) avant l'usage. Pour les applications par temps froid, le Sikaflex®-1A doit être conditionné à environ 21 °C (70 °F).		
Température de l'air ambiant	Températures d'application recommandées : 4–38 °C (40–100 °F). Pour les applications par temps froid, le Sikaflex®-1A doit être conditionné à environ 21 °C (70 °F).		
Temps de durcissement	4 à 7 jours		
Taux de mûrissement	Jusqu'à 3 mm (1/8 po) après 24 heures		
Temps hors poisse	3 à 6 heures		
DCC MasterFormat®	07 92 13 Mastics d'étanchéité élastomériques à joints		

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.

Propriétés du produit testées à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative, sauf indication contraire.

RESTRICTIONS

- Accorder une (1) semaine de mûrissement à conditions ambiantes normales avant d'utiliser Sikaflex®-1A en immersion totale
- Au moment de recouvrir d'une peinture à base d'eau,

d'huile ou de caoutchouc, il est essentiel de faire des essais pour évaluer la compatibilité et l'adhérence

- Le mastic doit mûrir pendant sept (7) jours avant le recouvrement
- Éviter une exposition à des niveaux élevés de chlore. (L'exposition continue est limitée à 5 ppm.)
- Ne pas utiliser dans les piscines où autres conditions d'immersion où le mastic sera exposé à des agents oxydants
- Évitez toute immersion dans des conditions où la température de l'eau dépasse 50 °C (120 °F)
- La profondeur maximum ne doit pas dépasser 13 mm (1/2 po) ; la profondeur minimale est de 6 mm (1/4 po)
- La dilatation et la contraction maximales ne doivent pas dépasser 35 % de la largeur moyenne du joint
- Ne pas laisser mûrir en présence de mastics à base de silicone non mûri
- Éviter le contact avec l'alcool et autres nettoyants à

- base de solvant pendant le mûrissement
- Ne pas appliquer en présence de transmission de vapeur d'humidité dans le substrat, ce phénomène peut provoquer un bullage dans le produit
- Utiliser le produit ouvert dans la même journée
- Éviter d'emprisonner de l'air en appliquant le mastic
- Puisque le produit durcit à l'humidité, permettre une exposition suffisante à l'air
- L'exposition aux rayons ultraviolets peut faire légèrement jaunir la couleur blanche
- Les couleurs claires peuvent jaunir si elles sont exposées directement à un élément chauffant à gaz
- La performance finale du Sikaflex®-1A dépend d'une bonne conception du joint, d'une application adéquate et de surfaces de joint correctement préparés
- La profondeur de mastic dans les joints horizontaux exposés à la circulation est de 13 mm (1/2 po)
- Ne pas faire la finition avec des solutions nettoyantes ou savonneuses
- Éviter le contact avec les matériaux bitumineux ou l'asphalte
- Dans le cadre d'applications sur un béton jeune, le fait de sceller les joints dans un béton de mauvaise qualité ou à faible résistance 24 heures après la mise en place peut nuire à la capacité du mastic à adhérer correctement
- Dans le cas d'une application sur du béton humide, toute eau stagnante et tout excès d'eau doivent être éliminés avant l'expiration du délai d'attente de 60 minutes

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

QUALITÉ DU SUBSTRAT

Toutes les surfaces des joints doivent être propres, saines et sans givre. Les parois des joints doivent être exempts d'huiles, de goudron, d'asphalte, de bitume, de graisse, de peinture, d'enduits, de produits d'impression, de résidus d'agents de mûrissement, ainsi que de toute autre matière étrangère pouvant nuire à l'adhérence.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Idéalement, la préparation du substrat et le retrait des matières étrangères doivent être effectués mécaniquement. Une surface rugueuse augmentera également l'adhérence. Installer un fond de joint ou un ruban pare-adhérence à la base du joint pour prévenir l'adhérence au fond du joint. L'application d'un apprêt n'est généralement pas requise. La plupart des substrats

nécessitent une couche d'apprêt seulement si des tests en indiquent le besoin ou si le mastic est sujet à une immersion totale après le mûrissement.

Pour les applications sur béton jeune, les joints de contrôle doivent être découpés huit (8) heures avant la mise en place du mastic, et les coffrages des joints de dilatation doivent être retirés quatre (4) heures avant la mise en place du mastic. Pour les applications sur béton humide, toute eau excédentaire ou stagnante doit être éliminée, le béton doit ensuite sécher pendant au moins 60 minutes avant l'application du mastic. Se reporter à la fiche technique du Sikaflex® Primer ou contacter le service technique de Sika Canada pour obtenir des informations supplémentaires sur l'application de l'apprêt.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Pour un meilleur résultat, Sikaflex®-1A devrait être injecté dans le joint quand ce dernier est à mi-chemin de la dilatation et de la contraction prévues. Placer la buse du pistolet au fond du joint, puis remplir entièrement ce dernier. Tenir l'extrémité de la buse immergée dans le produit et en maintenant un débit régulier, afin d'éviter d'emprisonner l'air. Appliquer en évitant le chevauchement du produit pour ne pas emprisonner l'air.

Sikaflex®-1A peut être appliqué sur le béton jeune lorsque le béton a mûri pour au moins 24 heures à 21 °C (75 °F). Les joints de contrôle doivent être découpés huit (8) heures avant la mise en place du mastic, et les coffrages des joints de dilatation doivent être retirés quatre (4) heures avant la mise en place du mastic. Pour les applications sur béton humide, le Sikaflex®-1A peut être appliqué 60 minutes après l'élimination de toute eau excédentaire ou stagnante.

Finition

Façonner le mastic pour assurer un contact complet avec les parois du joint et pour éliminer l'air. La dimension du joint devrait permettre une épaisseur de mastic minimum de 6 mm (1/4 po) et d'un maximum de 13 mm (1/2 po). Le dimensionnement approprié des joints est de 2:1 (largeur:profondeur). Pour une utilisation dans des joints horizontaux exposés à la circulation, l'épaisseur minimale absolue du mastic est de 13 mm (1/2 po), et l'utilisation d'un fond de joint en mousse à cellules fermées est recommandée.

Immersion et recouvrement

Accorder une (1) semaine de mûrissement à conditions ambiantes normales avant d'utiliser Sikaflex®-1A en immersion totale et avant de le peindre.

NETTOYAGE

Le produit non durci peut être éliminé des équipements et des outils avec Sika Cleaning Wipes ou d'un solvant comme le xylène. Respecter attentivement les avertissements et les instructions d'utilisation du fabricant du solvant. Le produit durci ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

Autres sites:

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

Sika Canada inc.

Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Fiche technique du produit

Sikaflex®-1A
Octobre 2026, Édition 01.01
020511010000000008

Sikaflex-1A-fr-CA-(10-2026)-1-1.pdf

