

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

Sikaflex® Self-Leveling Sealant

MASTIC POLYURÉTHANE MONOCOMPOSANT AUTONIVELANT, À HAUT RENDEMENT

Description	Sikaflex® Self-Leveling Sealant est un mastic monocomposant autonivelant à base de polyuréthane, à haut rendement, et à mûrissement accéléré.								
Domaines d'application	Scellement des joints de dilatation horizontaux des substrats en béton et ciment, notamment : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Entrées de cour et sols de garage. ▪ Trottoirs et chaussées. ▪ Balcons. ▪ Ouvrages de génie civil. ▪ Terrasses. ▪ Places piétonnes. ▪ Sols industriel (usines, entrepôts, etc.). 								
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capable d'un mouvement de joint de ± 25 %. ▪ Conditionnement pratique et facile à utiliser. ▪ Monocomposant ; n'exige aucun malaxage. ▪ Autonivelant ; ▪ Mûrissement accéléré. ▪ Élasticité permanente. ▪ Grande durabilité. ▪ Résistance au vieillissement et aux altérations dues aux intempéries. ▪ Excellente adhérence sans recours aux apprêts, en règle générale. ▪ Conforme à la norme fédérale TT-S-00230C, Type 1, Class A. ▪ Conforme à la norme ASTM C920, Type S, Grade P, Class 25. ▪ Homologué par le Ministère des Transports du Québec. 								
Données techniques	<p>Conditionnement Cartouche composite à l'épreuve de l'humidité de 300 mL (10,1 oz liq. US), 12/boîte Cartouche composite à l'épreuve de l'humidité de 858 mL (29 oz liq. US), 12/boîte</p> <p>Couleur Gris béton</p> <p>Consommation Cartouche de 300 mL (10,1 oz liq. US) permet de sceller un joint de 3,7 m (12 pi) x 12,7 mm (1/2 po) x 6,35 mm (1/4 po). Cartouche de 858 mL (29 oz liq. US) permet de sceller un joint de 11 m (36 pi) x 12,7 mm (1/2 po) x 6,35 mm (1/4 po).</p> <p>Conservation 1 an dans son conditionnement d'origine, non ouvert. La température d'entreposage doit se situer entre 4 et 35 °C (39 et 95 °F). Conditionner le produit entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F) avant de l'utiliser.</p> <p>Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.</p> <p>Température d'application 4 à 38 °C (39 à 100 °F)</p> <p>Température de service -40 à 77 °C (-40 à 170 °F)</p> <p>Taux de mûrissement Temps de séchage hors-poisse : 1 à 2 h Mûrissement complet : 3 à 5 jours</p> <p>Recouvrance élastique > 90 %</p> <p>Dureté Shore A ASTM D2240 (21 jours) 40 ± 5</p> <p>Résistance à la traction ASTM D412 21 jours</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Résistance à la traction</td> <td style="width: 40%;">1,03 MPa (150 lb/po²)</td> </tr> <tr> <td>Allongement à la rupture</td> <td>450 %</td> </tr> <tr> <td>Module d'élasticité</td> <td>0,76 MPa (110 lb/po²)</td> </tr> </table> <p>Résistance au décollement ASTM C794 Substrat : Béton Résistance au décollement : 4,9 N/mm (28 lb/po) Perte d'adhérence : 0 %</p> <p>Résistance au vieillissement Excellente</p> <p>Teneur en COV 41,7</p> <p>Résistance chimique Communiquer avec Sika Canada</p> <p><small>Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.</small></p>			Résistance à la traction	1,03 MPa (150 lb/po ²)	Allongement à la rupture	450 %	Module d'élasticité	0,76 MPa (110 lb/po ²)
Résistance à la traction	1,03 MPa (150 lb/po ²)								
Allongement à la rupture	450 %								
Module d'élasticité	0,76 MPa (110 lb/po ²)								
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 de traces d'huile, d'asphalte, de bitume, de graisse, de peinture, d'enduits, de mastics, de résidus d'agents de mûrissement ainsi que de toute autre contaminant pouvant nuire à l'adhérence. Préparer les surfaces des joints à l'aide de moyens mécaniques appropriés. Disposer un ruban anti-adhérence au fond du joint ou employer un cordon de remplissage compressible pour assurer une adhérence aux interfaces du joint exclusivement.								

Apprêt Aucun apprêt n'est habituellement nécessaire. N'employer un apprêt que si des essais en indiquent la nécessité, ou dans les cas où le produit de scellement est immergé dans l'eau une fois qu'il a durci. Pour plus de renseignements, consulter la fiche technique sur l'apprêt Sikaflex® ou communiquer avec Sika Canada.

Application La température d'application recommandée se situe entre 4 et 38 °C (39 et 100 °F). Il faut conditionner le mastic à environ 21 °C (70 °F) lorsque les températures sont extrêmes. Idéalement, garnir le joint avec le Sikaflex® Self-Leveling Sealant lorsque le joint se trouve au milieu de son débettement prévu. Tailler l'embout de la buse d'application pour obtenir le profil nécessaire et percer le diaphragme d'aluminium hermétique situé à la base de la buse. Placer la cartouche dans un pistolet de calfeutrage de taille convenable. Appliquer au fond du joint et travailler dans une direction unique. Laisser le produit se niveler de lui-même. Façonner au besoin. Le joint doit permettre l'application d'une épaisseur minimale de 6 mm (1/4 po) et d'une épaisseur maximale de 13 mm (1/2 po). Le rapport largeur/profondeur approprié pour les joints dynamiques est de 2 pour 1. Toujours employer un ruban anti-adhérence ou un fond de joint circulaire pour soutenir les joints horizontaux.

		Profondeur						
		mm (po)	6 (1/4)	13 (1/2)	19 (3/4)	25 (1)	32 (1 1/4)	38 (1 1/2)
Longueur	6 (1/4)	24,8						
	13 (1/2)	12,4	6,2					
	19 (3/4)	8,3	4,1	2,8				
	25 (1)	6,2	3,1	2,1	1,6			
	32 (1 1/4)	5,0	2,5	1,7	1,2	1,0		
	38 (1 1/2)	4,1	2,1	1,4	1,0	0,8	0,7	

Rendement (en mètres linéaires par litre)

Nettoyage Nettoyer le produit non-mûri des équipements et outils avec le Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le produit mûri ne peut être enlevé que manuellement ou mécaniquement. Le produit non-mûri peut être nettoyé des mains et des surfaces délicates avec les serviettes Sika® Hand Cleaner.

- Restrictions**
- Le rendement du Sikaflex® Self-Leveling Sealant dépend de la qualité de l'application ainsi que de la conception et de la préparation appropriée de la surface des joints.
 - Certains joints peuvent nécessiter l'application d'un apprêt. Consulter la fiche technique des apprêts Sikaflex® Primers ou communiquer avec Sika Canada.
 - Bien qu'appliquer des mastics par dessus des peintures, des mastics 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 mastic ou le revêtement en présence dictera la qualité de l'adhérence voire l'intégrité du mastic subséquent appliqué et, d'une manière générale, la performance du joint.
 - Ne pas appliquer lorsque les interfaces du joint sont humides ou mouillées et qu'il y a transmission de vapeur d'eau dans le substrat, car cela peut occasionner la formation de bulles dans le mastic.
 - La profondeur maximale du mastic ne doit pas dépasser 13 mm (1/2 po) et la profondeur minimale est de 6 mm (1/4 po).
 - La profondeur maximale des joints horizontaux soumis à la circulation est de 13 mm (1/2 po).
 - La dilatation et la contraction maximales ne doivent pas dépasser 25 % de la largeur nominale du joint.
 - Finir d'utiliser toute cartouche entamée dans les 24 heures suivant son ouverture.
 - Éviter d'introduire de l'air dans le mastic lors de son application.
 - Ne pas façonner le mastic à l'aide de détergents ou solutions savonneuses.
 - Le produit est à mûrissement humide, permettre une exposition suffisante à l'air.
 - Éviter le contact avec les matériaux ou les surfaces imprégnée ou contenant de l'huile, de l'asphalte, du goudron ou d'autres substances bitumineuses.
 - Ne pas appliquer ou faire mûrir en présence de mastics à base de silicone non-mûris, d'alcool ou d'autres produits nettoyants contenant des solvants.
 - Accorder 7 jours de mûrissement dans des conditions normales lorsque Sikaflex® Self-Leveling Sealant est employé en immersion et avant de peindre.
 - Effectuer des essais de compatibilité et d'adhérence au préalable avant de recouvrir le mastic de peinture à base d'huile, d'eau, ou de caoutchouc.
 - Exposition maximale au chlore : 5 ppm.

Santé et sécurité Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

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.

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)