

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex® Self Leveling Sealant

Mastic polyuréthane monocomposant haute performance et autonivelant

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaflex® Self Leveling Sealant est un mastic monocomposant autonivelant à base de polyuréthane, à haut rendement avec une capacité de mûrissement accélérée.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® Self Leveling Sealant est utilisé pour le scellement de joints de dilatation horizontaux dans les substrats en béton et ciment, notamment :

- Entrée de garage
- Garages
- Trottoirs
- Balcons
- Pavés
- Terrasses
- Entrepôts
- Usines
- Ouvrages de génie civil
- Esplanades
- Planchers de sous-sol
- Applications en immersion dans l'eau

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Monocomposant, aucun malaxage requis
- Autonivelant, peut être coulé
- Mûrissement accéléré
- Élasticité permanente
- Grande durabilité
- Résistance au vieillissement et aux intempéries
- Excellente adhérence
- Conditionnement pratique et facile à utiliser
- Peut être peint avec des peintures à l'eau, à l'huile ou caoutchoutée
- Imperméable après mûrissement complet
- Peut être immergé en permanence dans l'eau après mûrissement complet

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conforme à la norme ASTM C920, Type S, Grade P, Classe 25.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	▪ Cartouche composite à l'épreuve de l'humidité de 300 mL (10,1 oz liq. US), 12/carton ▪ Cartouche composite à l'épreuve de l'humidité de 858 mL (29 oz liq. US), 12/carton
Couleur	▪ Gris offert en cartouches de 300 mL (10,1 oz liq.) et 858 mL (29 oz liq.) ▪ Pierre de sable offert en cartouches de 858 mL (29 oz liq.) seulement
Durée de conservation	12 mois, lorsqu'entreposé dans le conditionnement d'origine, non ouvert.

Conditions d'entreposage	- Entreposer à une température entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F) - Conditionner le produit entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant l'usage.
Qualité de l'air et émissions	Contribue à satisfaire au crédit EQ LEED® v4 – Matériaux à faibles émissions
Construction durable	Pour les projets LEED®, communiquer avec Sika Canada pour de l'assistance.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	40 ± 5 (21 jours)	(ASTM D2240)												
Résistance à la traction	1 MPa (150 lb/po²) (21 jours)	(ASTM D412)												
Allongement à la rupture	450 % (21 jours)	(ASTM D412)												
Recouvrance élastique	> 90 %													
Capacité de mouvement	± 25 %													
Résistance aux intempéries	Excellente													
Température de service	-40 °C à +76 °C (-40 °F à +170 °F)													
Résistance au pelage	<table> <tr> <th>Substrat</th><th>Résistance au pelage</th><th>Perte d'adhérence</th></tr> <tr> <td>Béton</td><td>> 12,7 kg (28 lbs)</td><td>0 %</td></tr> <tr> <td>Aluminium</td><td>> 13,6 kg (30 lbs)</td><td>0 %</td></tr> <tr> <td>Verre</td><td>> 16,8 kg (37 lbs)</td><td>0 %</td></tr> </table>	Substrat	Résistance au pelage	Perte d'adhérence	Béton	> 12,7 kg (28 lbs)	0 %	Aluminium	> 13,6 kg (30 lbs)	0 %	Verre	> 16,8 kg (37 lbs)	0 %	(ASTM C794)
Substrat	Résistance au pelage	Perte d'adhérence												
Béton	> 12,7 kg (28 lbs)	0 %												
Aluminium	> 13,6 kg (30 lbs)	0 %												
Verre	> 16,8 kg (37 lbs)	0 %												
Résistance à la traction à un allongement déterminé	0,7 MPa (110 lb/po²) à 100 % (21 jours)	(ASTM D412)												

MODE D'EMPLOI

Rendement Cartouche de 300 mL (10,1 oz liq.) : ~Rendement en pied linéaire

	6 mm (1/4 in) Profondeur	9 mm (3/8 in) Profondeur	13 mm (1/2 in) Profondeur
Largeur			
6 mm (1/4 po)	24,3		
9 mm (3/8 po)	16,2	10,8	
13 mm (1/2 po)	12,1	8,1	6,1
19 mm (3/4 po)	8,1	5,4	4,0
25 mm (1 po)			3,0
32 mm (1-1/4 po)			2,4
38 mm (1-1/2 po)			2,0

Cartouche de 858 mL (29 oz liq.) : ~Rendement en pied linéaire

	6 mm (1/4 in) Profondeur	9 mm (3/8 in) Profondeur	13 mm (1/2 in) Profondeur
Largeur			
6 mm (1/4 po)	69,8		
9 mm (3/8 po)	46,5	31,0	
13 mm (1/2 po)	34,9	23,3	17,4
19 mm (3/4 po)	23,2	15,5	11,6
25 mm (1 po)			8,7
32 mm (1-1/4 po)			7,0
38 mm (1-1/2 po)			5,8

Température de l'air ambiant	Minimum : 4 °C (40 °F) / Maximum : 38 °C (100 °F) Le mastic doit être installé lorsque le joint est à mi-distance de son mouvement anticipé.		
Température du substrat	Minimum : 4 °C (40 °F) / Maximum : 38 °C (100 °F) Le mastic doit être installé lorsque le joint est à mi-distance de son mouvement anticipé.		
Temps de durcissement	3 à 5 jours		(ASTM C679)
Temps hors poisse	1 à 2 heures		(ASTM C679)

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 testées à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R. sauf indications contraire.

RESTRICTIONS

La performance finale 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.

- Sikaflex® Self Leveling Sealant n'est pas conçu pour une application sur des surfaces en pente.
- Accorder une (1) semaine de mûrissement dans des conditions normales lorsque Sikaflex® Self Leveling Sealant est employé en immersion et avant de peindre.
- Exposition maximale au chlore : 5 ppm.
- Dans les joints sujets au mouvement, la profondeur de mastic ne doit pas dépasser 13 mm (1/2 po), 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.
- Ne pas faire mûrir en présence de mastics à base de silicone non mûris
- Éviter le contact avec l'alcool ou d'autres produits

nettoyants contenant des solvants.

- Ne pas appliquer où il ya présence de transmission de vapeur d'eau dans le substrat, car cela peut occasionner la formation de bulles dans le mastic.
- Pour éviter la formation de bulles, ne pas appliquer lorsque la température de l'air ambiant et celle du support dépassent 38 °C (100 °F). En cas de conditions estivales extrêmes, il est préférable d'appliquer le mastic lorsque la température de l'air ambiant et celle du support sont en baisse.
- Finir d'utiliser toute cartouche entamée dans les 24 heures suivant son ouverture.
- Éviter le contact avec les matériaux d'asphalte ou bitumineux.
- 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.
- Recouvrement : ne pas utiliser de peintures à base de silicone ni de peintures à forte teneur en solvants. Éviter les apprêts, teintures, produits d'étanchéité et revêtements à base de solvants ou d'alcool.

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, sèches et sans givre. Les parois des joints doivent être exempts de traces d'huile, de graisse, de résidu d'agents de mûrissement ainsi que de tout autre contaminant pouvant nuire à l'adhérence.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Préparer les surfaces des joints à l'aide de moyens mécaniques appropriés. Toutes les surfaces doivent être propres avant l'application du Sikaflex® Self Leveling Sealant. Disposer un ruban anti-adhérence au fond du joint ou employer un fon de joint pour empêcher l'adhérence aux trois côtés du joint. Conception du joint de 2:1 (rapport largeur profondeur).

Remarque : Aucun apprêt n'est habituellement nécessaire. N'employer un apprêt que si des essais en indiquent la nécessité. Pour plus de renseignements, consulter la fiche technique sur l'apprêt Sikaflex® ou communiquer avec Sika Canada.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Recommandations d'application

La température d'application recommandée se situe entre 4 et 38 °C (40 et 100 °F). Conditionner le mastic entre 18 °C et 24 °C (65 °F et 75 °F) avant l'usage. Le Sikaflex® Self Leveling Sealant doit être appliqué lorsque le joint se trouve à mi-chemin de la dilatation / contraction prévue.

Application

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. Appliquer le Sikaflex® Self Leveling Sealant au fond du joint et travailler dans une seule direction. Laisser le produit se niveler de lui-même. Façonner au besoin. Tenir l'extrémité profondément dans le produit et en assurer un écoulement uniforme devant le pistolet afin d'éviter d'introduire de l'air. Éviter le chevauchement du produit pour ne pas emprisonner l'air. Façonner au besoin, bien qu'un façonnage minimal soit nécessaire. La profondeur maximale du mastic est de 13 mm (1/2 pouce) et sa largeur est comprise entre 19 et 25 mm (1 – 3/4 po). La profondeur minimale est de 6 mm (1/4 pouce) et sa largeur est de 6 mm (1/4 pouce).

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

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et l'équipement avec Sika® Cleaning Wipes ou un solvant comme le xylène.

Respecter scrupuleusement les avertissements et les consignes d'utilisation du fabricant du solvant. Le produit durci ne peut être enlevé que 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.