

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-15 LM

Mastic élastomère haute performance à faible module

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaflex®-15 LM est un mastic polyuréthane élastomère, monocomposant, à haute performance, à faible module et à consistance non-affaissante.

DOMAINES D'APPLICATION

Applications typiques :

- Joints dans les panneaux de béton et les systèmes muraux, autour des cadres de fenêtres et de portes, dans les réglets, les solins, les détails courants de toiture, etc.
- Joints soumis à des mouvements dans les applications verticales
- Systèmes d'isolation et de finition extérieures (EIFS)
- Applications sur les immeubles de grande hauteur et les façades nécessitant une grande capacité de mouvement
- Systèmes de joints coupe-feu homologués UL de 2 et 3 heures, FF-S-0007, FF-S-0037, FW-S-0015, FW-S-0018, HW-S-0076, HW-S-0095, WW-S-0011 et WW-S-0060

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faible module d'élasticité
- Facile à utiliser et prêt à l'emploi
- Réduit le temps, les efforts, les pertes de produit et le nettoyage de l'équipement
- Grande élasticité : forme un matériau robuste, durable et flexible offrant une excellente résistance aux coupures et aux déchirures

- Permet la relaxation des contraintes
- Très bonne adhérence : adhère à la plupart des matériaux de construction sans apprêt
- Convient à une utilisation entre des matériaux similaires ou différents
- Très bonne résistance aux intempéries
- Produit éprouvé dans des conditions climatiques rigoureuses partout dans le monde
- À base d'uréthane, recommandé par l'EPA pour contribuer à la réduction du radon
- Peut être peint
- Résistant aux carburéacteurs
- Non lixiviable
- Capacité de mouvement de +100 / -50 % (ASTM C719)

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Contributions LEED®

- Contribue à satisfaire au crédit EQ/MR : Matériaux à faibles émissions

HOMOLOGATIONS / NORMES

- Conforme à la spécification fédérale *TT-S-00230C, Type II, Class A; ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 100/50, use T, NT, G, A, O, M*
- Conforme à la spécification fédérale relative aux silicones *TT-S-001543 A, Type non-sag*
- Testé conformément à la norme ASTM C1382 pour une utilisation dans les systèmes EIFS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	▪ Cartouche de 300 mL (10,1 oz liq) - 24/caisse ▪ Saucisse de 590 mL (20 oz liq) - 20/caisse
Couleur	Blanc, gris aluminium, calcaire, noir, bronze foncé, beige Capitot et blanc cassé. Couleurs spéciales sur demande (volume minimum requis).
Durée de conservation	Cartouche : 15 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert Saucisse : 18 mois dans son conditionnement d'origine, non ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et à une température comprise entre 4 °C et 35 °C (40 °F et 95 °F). Avant l'utilisation, conditionner le produit à une température de 18 °C à 24 °C (65 °F à 75 °F).

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~25 (après 21 jours) ~25 (après 28 jours)	(ASTM C661) (ISO 868)		
Allongement à la rupture	~700 %	(ASTM D412)		
Recouvrance élastique	>80 %			
Capacité de mouvement	+100 / -50 %	(ASTM C719)		
Résistance chimique	Bonne résistance à l’eau, aux acides dilués et aux alcalis dilués. Le produit n’est généralement pas conçu pour une immersion complète. Communiquer avec le Service technique de Sika Canada pour obtenir des données spécifiques.			
Résistance aux intempéries	0 (aucune fissure)	(ASTM C793)		
Température de service	-40 °C à +77 °C (-40 °F à +170 °F)			
Résistance au pelage	Substrat	Force d'arrachement	Perte d'adhérence	(ASTM C794)
	Aluminium	11,4 kg (25 lb)	0 %	
	Béton	13,6 kg (30 lb)	0 %	
	Verre	11,4 kg (25 lb)	0 %	
Résistance à la traction à un allongement déterminé	~345 kPa (50 psi) à 100 % d'élongation			(ASTM D412)

MODE D'EMPLOI

Consommation

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

Largeur	Profondeur	Profondeur	Profondeur
	6 mm (1/4 po)	9,5 mm (3/8 po)	13 mm (1/2 po)
6 mm (1/4 po)	24,3		
9,5 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
30 mm (1-1/4 po)			2,4
38 mm (1-1/2 po)			2,0

Saucisse de 590 mL (20 oz liq) : rendement approximatif en pied linéaire.

Largeur	Profondeur	Profondeur	Profondeur
	6 mm (1/4 po)	9,5 mm (3/8 po)	13 mm (1/2 po)
6 mm (1/4 po)	48,1		
9,5 mm (3/8 po)	32,1	21,4	
13 mm (1/2 po)	24,1	16,0	12,0
19 mm (3/4 po)	16,0	10,7	8,0
25 mm (1 po)			6,0
30 mm (1-1/4 po)			4,8
38 mm (1-1/2 po)			4,0

Température de l'air ambiant

Minimum : 4 °C (40 °F) / Maximum : 38 °C (100 °F)

Remarque : Les mastics doivent être appliqués lorsque les substrats se trouvent à mi-chemin de leur plage de mouvement prévue. La température doit être d'au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée.

Température du substrat

Minimum : 4 °C (40 °F) / Maximum : 38 °C (100 °F)

Remarque : Les mastic doivent être appliqués lorsque les substrats se trouvent à mi-chemin de leur plage de mouvement prévue.

Temps de durcissement

- Temps hors-poisie : 2 à 6 heures (TT-S-00230C)
- Sec au toucher : 3 heures
- Durcissement complet : 7 à 10 jours

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.

RESTRICTIONS

- Appliquer Sikaflex®-15 LM uniquement sur des substrats propres, sains, secs et exempts de givre.
- Lorsque Sikaflex®-15 LM est utilisé dans des conditions d'immersion totale dans l'eau, prévoir un temps de mûrissement d'une (1) semaine dans des conditions normales, ainsi qu'avant l'application d'une peinture.
- L'épaisseur maximale du mastic appliqué ne doit pas dépasser 13 mm (1/2 po) ; l'épaisseur minimale est de 6 mm (1/4 po).
- Ne pas laisser mûrir en présence de mastics à base de silicone en cours de mûrissement.
- Éviter tout contact avec de l'alcool ou d'autres nettoyants à base de solvants pendant le mûrissement.
- En cas de recouvrement, il est recommandé d'effectuer un essai sur place afin de vérifier la compatibilité.
- Ne pas appliquer en présence de transmission de vapeur d'eau provenant du substrat, au risque de provoquer la formation de bulles dans le mastic.
- Utiliser les cartouches et les saucisses Uni-Pac ouvertes le jour même.
- Lors de l'application du mastic, éviter d'emprisonner de l'air.

- Puisque Sikaflex®-15 LM mûrit sous l'effet de l'humidité, assurer une exposition suffisante à l'air.
- La couleur blanche peut jaunir légèrement lorsqu'elle est exposée aux rayons ultraviolets.
- Les couleurs pâles peuvent jaunir en cas d'exposition directe à des appareils de chauffage au gaz.
- La performance optimale de Sikaflex®-15 LM dépend d'une conception adéquate du joint et d'une application appropriée. Lorsque les surfaces du joint sont correctement préparées et scellées, un mouvement de +100 % / -50 % peut être toléré.
- Ne pas utiliser au contact de matériaux bitumineux ou asphaltiques.
- Le mastic doit être encastré dans les joints conçus pour supporter la circulation.

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**

Les parois du joint doivent être structurellement saines, propres, sèches, exemptes de givre, d'huile et de graisse.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

Nettoyer toutes les surfaces. Les résidus de produit de cure et toute autre matière étrangère doivent être complètement éliminés. Une surface rugueuse favorisera également l'adhérence. Une préparation mécanique est recommandée. Installer un ruban antiadhésif ou un fond de joint afin d'empêcher l'adhérence à la base du joint.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Application de l'apprêt

L'application d'un apprêt n'est généralement pas nécessaire. La plupart des substrats ne nécessitent un apprêt que si des essais en démontrent le besoin, notamment en raison d'une porosité excessive. Consulter la fiche technique de l'apprêt Sikaflex® Primer ou communiquer avec le Service technique de Sika Canada pour obtenir tous les renseignements concernant l'application des apprêts.

Remarques

- La plupart des fabricants de systèmes d'isolation et de finition extérieures (EIFS) recommandent l'utilisation d'un apprêt.
- Lorsque le fabricant du système EIFS exige un apprêt, ou lorsque des essais d'adhérence effectués sur le chantier indiquent qu'un apprêt est nécessaire, l'utilisation de Sikaflex®-429 Primer est recommandée.
- Il est recommandé d'effectuer des essais d'adhérence sur place avec le système final avant le début des travaux.

Température d'application

La température d'application recommandée du Sikaflex®-15 LM se situe entre 4 °C et 38 °C (40 °F et 100 °F). Pour les applications par temps froid, il est recommandé de conditionner préalablement les unités à environ 21 °C (70 °F).

- Sikaflex®-15 LM doit être appliqué dans les joints lorsque l'ouverture du joint se situe à mi-chemin de sa plage de dilatation et de contraction prévue.
- Placer la buse du pistolet au fond du joint et procéder au remplissage.
- Maintenir la buse dans le mastic et poursuivre l'application avec un débit constant de produit précédant la buse afin d'éviter l'emprisonnement d'air.
- Éviter de faire chevaucher les cordons de mastic pendant l'application afin d'éviter l'emprisonnement d'air.

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

Lissage et finition

Lisser Sikaflex®-15 LM afin d'assurer un contact complet avec les parois du joint et d'éliminer les poches d'air. Les dimensions du joint doivent permettre une épaisseur minimale de mastic de 6 mm (1/4 po) et maximale de 13 mm (1/2 po). Le rapport largeur-profondeur recommandé est de 2:1.

Mise en peinture

Lorsque Sikaflex®-15 LM est utilisé dans des conditions d'immersion totale dans l'eau et avant l'application d'une peinture, prévoir un temps de mûrissement d'une (1) semaine dans des conditions normales.

NETTOYAGE

Le produit non durci peut être éliminé du matériel et de l'outillage à l'aide des lingettes nettoyantes Sika® ou d'un solvant, tel que le xylène. Respecter scrupuleusement les avertissements et les consignes d'utilisation du fabricant du solvant. Le produit durci ne peut être éliminé 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.

Fiche technique du produit

Sikaflex®-15 LM

Septembre 2026, Édition 01.01
020511010000000056

Sikaflex-15LM-fr-CA-(09-2026)-1-1.pdf