

# Sikaflex®-511

## Scellant d'étanchéité à faible module

### Données techniques

Base Chimique		Polyuréthane hybride monocomposant
Couleur		Blanc, Noir
Mode de mûrissement		À l'humidité ambiante
Densité (à l'état frais)		1.4 kg/L
COV (EPA méthode 24)		18.4 g/L
Résistance à l'affaissement		Bonne
Température d'application		5°-35°C
Temps Sec au touché <sup>1</sup>		30 min.
Vitesse de mûrissement		(voir diagramme 1)
Retrait		<1%
Dureté Shore A (ASTM D 2240)		15
Module (CQP 020-3/ISO 868)		0.4 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (ASTM D 412)		600%
Température de transition vitreuse		-45°C
Mouvements tolérés		100 / -50%
Température de service	continu	-40° – 90°C
Court terme	16 heures	120°C
Durée de conservation (entreposer à moins de 25°C)	Saucisses	12 mois
	Barils	9 mois

<sup>1)</sup> À 23°C et 50% d'humidité relative

### Description

Le Sikaflex®-511 est un scellant élastique de polyuréthane hybride à usage multiple. Il possède d'excellentes propriétés adhésives et ne s'affaisse pas. Ce produit mûri à l'humidité ambiante et forme un élastomère durable. Le Sikaflex®-511 est fabriqué conformément au système d'assurance de la qualité ISO 9001 et 14001.

### Avantages

- AAMA 803-3-92 produit de scellement pour périmètre extérieur
- Résistant aux ultraviolets et aux intempéries
- S'emploie sur divers substrats sans traitement préalable
- Résistant aux ultraviolets
- Faible teneur en COV/ exempt de solvant
- Sans silicone et sans PVC
- Sans isocyanates
- Excellente reprise élastique
- Résiste au vieillissement et aux intempéries
- Élastique
- Faible odeur
- Monocomposant

### Domaines d'application

Le Sikaflex®-511 colle à une multitude de substrats et convient au scellement de joints élastiques et procure un scellé de forte résistance et durable. Il s'utilise notamment sur les substrats suivants : bois, métaux, apprêts à métal, peintures (systèmes à deux composants), matériaux de céramique, plastiques et le verre. Consulter le fabricant avant d'appliquer ce produit sur un matériau transparent ou ayant tendance à fissurer sous contrainte.

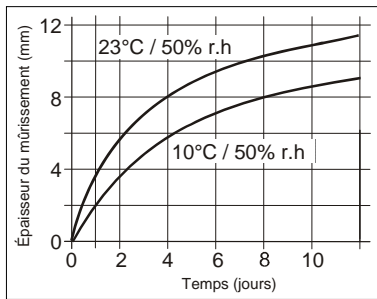
Ce produit convient à l'usage de professionnels expérimentés seulement. Des essais au préalable doivent être effectués avec les conditions et les substrats existants afin d'en vérifier l'adhérence et la compatibilité du matériau.

Industry



## Mode de mûrissement

Le Sikaflex®-511 mûrit à l'humidité. À basse température, la teneur en eau de l'air est plus faible et le mûrissement se fait plus lentement. Si le Sikaflex®-511 est utilisé en combinaison avec un adhésif PUR, le polyuréthane doit être complètement mûri avant d'utiliser le Sikaflex®-511 comme scellant.



Graphique 1: Vitesse du mûrissement du Sikaflex®-511

## Résistance chimique

Le Sikaflex®-511 est résistant aux rayons ultraviolets, à l'eau douce, à l'eau de mer et aux agents nettoyants commerciaux à base d'eau; il résiste temporairement aux carburants, graisses et huiles végétales et animales : Ne résiste pas aux acides organiques, acides minéraux concentrés, solutions caustiques et aux solvants.

Les renseignements ci-dessus sont fournis uniquement à titre indicatif. Des conseils concernant une application particulière sont fournis sur demande.

## Méthode d'application

### Préparation du substrat

Les substrats doivent être propres, secs et exempts de poussière, d'huile et de graisse. Il est possible d'améliorer l'adhérence du scellant en essuyant le joint avec un agent nettoyant et activateur ou un autre apprêt Sika.

Contactez le département des services techniques de Sika Canada pour obtenir des conseils concernant une application particulière. Le substrat doit avoir une protection anti-corrosion appropriée avant l'application du scellant.

## Application

La température ambiante et celle du substrat ne doivent pas être inférieures à 5°C ni supérieures à 35°C. La température optimale du substrat et du scellant se situe entre 15 et 25°C. Lorsque le Sikaflex®-511 est employé avec un adhésif de polyuréthane, celui-ci doit avoir complètement mûri avant d'appliquer le Sikaflex®-511 sur les joints. Contacter le département des services techniques de Sika Canada pour obtenir des conseils concernant la sélection et la mise en place d'un système de pompage convenable ainsi que sur les techniques d'application à la pompe.

## Lissage et finition

Le lissage et la finition doivent être exécutés lorsque l'adhésif n'est pas collant. Nous recommandons l'usage de l'agent de serrage Sika® Tooling Agent N. Des essais préalables doivent être réalisés pour vérifier la convenance et la compatibilité de tout autre agent de finition ou lubrifiant.

## Nettoyage

Nettoyer les outils et le matériel couverts de Sikaflex®-511 non durci avec le Sika® Remover-208 ou autre solvant approprié. Le produit durci s'enlève seulement par des moyens mécaniques.

Laver immédiatement les mains et la peau exposées à ce produit en se servant d'un chiffon Sika® Hand Cleaner ou d'un nettoyant à mains industriel et de l'eau. Éviter l'emploi de solvants!

## Peinture

Le Sikaflex®-511 peut être peint avant qu'une peau se forme. Effectuer des essais préalables pour vérifier la compatibilité avec la peinture. Le Sikaflex®-511 doit avoir durci complètement avant d'être exposé à des températures de cuisson. La dureté et l'épaisseur du film de peinture peuvent nuire à l'élasticité du scellant et causer la fissuration du film de peinture.

## Autres sources d'information

Les copies des publications suivantes sont fournies sur demande :

- Fiche signalétique

## Emballage

Baril	195 L
Saucisse	600 mL

## Références de donnée

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche technique ont été obtenues en laboratoire. Des facteurs hors de notre contrôle peuvent cependant en influencer les valeurs mesurées actuelles.

## Information de santé et sécurité

Pour obtenir de l'information et des conseils sur la manipulation, l'entreposage et l'élimination sécuritaires des produits chimiques, consulter la fiche signalétique pertinente. Celle-ci fournit des données sur les propriétés physiques, écologiques, toxicologiques et autres aspects touchant la sécurité.

## Notes légales

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.

Pour plus de renseignements:  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

Sika Canada Inc.  
601 Delmar Avenue  
Pointe-Claire, QC H9R 4A9  
Tél : 514-697-2610  
1-800-689-7452  
Fax : 514-697-3910

Une compagnie certifiée ISO 9001:2000  
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001:2004

