

# Sikaflex<sup>®</sup>-291

## Scellant et adhésif à usages multiples pour la marine

### Données techniques

Base chimique	Polyuréthane monocomposant
Couleur (NQS <sup>1)</sup> 001-1)	Blanc, gris, noir
Masse volumique à l'état frais (NQS 006-4)	Environ 1.3 kg/L (selon la couleur)
Résistance à l'affaissement	Bonne
Mode de mûrissement	À l'humidité ambiante
Temps de formation de peau <sup>2)</sup> (NQS 019-1)	Environ 60 minutes
Vitesse de mûrissement (NQS 049-1)	Voir le graphique
Temps ouvert <sup>2)</sup> (NQS 526-1)	Environ 45 minutes
Retrait (NQS 014-1)	Environ 5%
Dureté Shore A (NQS 023-1 / ISO 868)	Environ 40
Allongement à la rupture (NQS 036-1 / ISO 37)	Environ 500%
Résistance à la traction (NQS 036-1 / ISO 37)	Environ 1.8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au déchirement (NQS 045-1 / ISO 34)	Environ 6 N/mm
Transition vitreuse (NQS 509-1 / ISO 4663)	Environ -45°C
Facteur d'accommodement des mouvements	12.5%
Température d'application	5°C à 40°C
Températures de service (NQS 513-1)	continu -40°C à 90°C
Court terme	4heures 160°C
	1 heure 180°C
Durée de conservation (entreposé à moins de 25°C) (NQS 016-1)	12 mois

<sup>1)</sup> NQS = norme de qualité Sika

<sup>2)</sup> À 23°C et 50% d'humidité relative

### Description

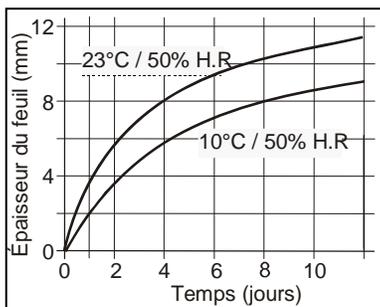
Le Sikaflex<sup>®</sup>-291 est un polyuréthane monocomposant pâteux spécialement conçu pour les applications marines. Sous l'action de l'humidité atmosphérique, il se transforme en un élastomère durable. Le Sikaflex<sup>®</sup>-291 est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001/14001.

### Avantages

- Produit monocomposant
- Élastique
- Faible odeur
- Résistant au vieillissement et aux intempéries
- Non corrosif
- Se prête à la peinture
- Se prête au ponçage
- Adhère bien à un grand éventail de substrats
- Non conducteur

### Mode de mûrissement

Le Sikaflex<sup>®</sup>-291 mûrit sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de mûrissement (voir graphique ci-dessous).



Graphique 1: Vitesse de mûrissement du Sikaflex®-291

### Domaine d'application

Le Sikaflex®-291 est un produit polyvalent qui permet de réaliser, non seulement des assemblages souples et résistant aux vibrations, en film mince, mais aussi des étanchéités de joints classiques. Il permet également une excellente adhérence sur le gelcoat, la fibre de verre, le métal et le bois. Le Sikaflex®-291 possède un grand pouvoir d'adhérence sur les principaux supports utilisés dans la construction navale. Une fois polymérisé, il se ponce facilement. Il adhère sur lui-même.

### Note

Le Sikaflex®-291 ne doit pas être utilisé sur des plastiques sujets au craquelage (ex : Perspex, polycarbonate, etc.)

### Tenue aux agents chimiques

Le Sikaflex®-291 résiste très bien à une action prolongée de l'eau de mer, des détergents en milieu aqueux. Il résiste bien à l'action temporaire des carburants (essence, gazole) et huiles minérales et végétales, et a une résistance très réduite aux solvants, alcools ainsi qu'aux bases et acides concentrés.

### Méthode d'application

#### Préparation de surface

Le Sikaflex®-291 doit être déposé sur des surfaces sèches, exemptes de graisse et de poussières, à une température comprise entre 5° et 40°C.

Il est nécessaire d'effectuer un nettoyage des substrats, soit avec un solvant courant (cétonique), soit avec le Sika® Cleaner-205.

Par ailleurs, une gamme spécifique d'apprêts a été mise au point, pour tous les cas où sont demandées les performances maximum avec tenue au vieillissement. Ces apprêts sont adaptés aux différents supports rencontrés, tels que bois, métaux, matières plastique.

#### Matériel de mise en œuvre

Le Sikaflex®-291 est mis en œuvre au moyen d'un pistolet manuel ou pneumatique.

#### Nettoyage

Utiliser le Sika® Remover-208 pour enlever les excès de produit non polymérisé et effectuer le nettoyage du matériel. Ne jamais utiliser le Sika® Remover-208 comme dégraissant avant l'application du Sikaflex®-291.

#### Conservation et entreposage

Le Sikaflex®-291 doit être entreposé dans un endroit frais (température inférieure à 25° C) et sec. Dans son emballage d'origine et dans les meilleures conditions d'entreposage, la durée de conservation est de 12 mois.

### Autres sources d'information

Des copies des publications suivantes sont disponibles sur demande:

- Charte des apprêts
- Fiche signalétique

### Emballage

Tube	88 mL
Cartouche	300 mL
Cartouche (grey)	310 mL
Saucisson	400 + 600 mL
Chaudière	23 L
Baril	195 L

### Important

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.

On peut aussi trouver toutes les fiches techniques et les fiches signalétiques dans notre site Internet.

### Remarque

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiquées 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.

Pour plus de renseignements :  
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