



INDUSTRIES 3R

**Bureau de Danville**  
55 Route 116 Ouest, Danville  
QC J0A 1A0

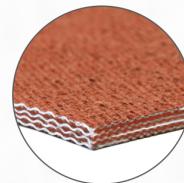
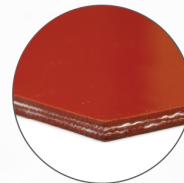
Téléphone : 819-839-2793  
Télécopieur : 819-839-2797  
Sans-Frais : 800-567-2728  
Courriel : info@industries3r.com

**Bureau de Montréal**  
1479 rue Bégin, Ville St-Laurent  
QC H4R 1V8

Téléphone : 514-333-3971  
Télécopieur : 514-333-7224  
Courriel : info@industries3r.com

FIBRE DE VERRE

## Silastic



### Description

Le silastic est fabriqué de 2 ou plusieurs épaisseurs de tissus fibre de verre texturisés laminés ensemble avec un silicone rouge haute température ignifuge. Il est offert en fini lisse, fini « red oxyde » et régulier.

### Applications

Il est couramment utilisé dans les alumineries pour les joints de siphon et tolère de hautes températures.  
Le silastic peut être utilisé dans plusieurs applications: joint pour base de porte de four, support de pièce pour traitement thermique, joint d'étanchéité en général, tadpole, jupette de convoyeur, tapis haute température, rideau protecteur, joint d'expansion.

Disponible avec kevlar pour une meilleure résistance mécanique et à l'abrasion. Température maximale de 320°C.

### Spécifications

#### Données techniques

Épaisseur	1/4", 3/8", 1/2", 3/4"
Couleur	Rouge
Température	Silicone: -55°C à 285°C, Fibre de verre: 538°C

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.

#### Propriétés électriques

Silicone Résistance diélectrique (1 mm) (DIN IEC 243-2)	23 kV/mm
Silicone Résistance volumique (DIN IEC 93)	$5 \times 10^{15} \Omega$
Silicone Constante diélectrique à 50 Hz (DIN VDE 0303)	cm
Silicone Facteur de dissipation (50Hz) (DIN VDE 0303)	2.8 $\epsilon$
	r
	$20 \times 10^{-4} \tan \delta$

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.

## Propriétés physiques

Silicone Dureté Shore A (DIN 53505)	31
Silicone Densité (ISO 1183-1 A)	1.09g/cm <sup>3</sup>
Silicone Allongement à la rupture,% (DIN 53504 S 1)	620
Silicone Résistance à la traction (N/mm <sup>2</sup> ) (DIN 52504 S 1)	7,50
Silicone Résistance à la déchirure N/mm (ASTM D624B)	23
Silicone Élasticité de rebondissement, % (DIN 53512)	61
Silicone Résistance à la compression (DIN ISO 815-B)	10 % (22h/175°C)
Silicone Résistance à la flamme (UL 94)	HB (0.5 mm)
Silicone Perméabilité au gaz (DIN 53536) Température pièce	Résistance très élevée
Silicone Perméabilité au gaz (DIN 53536) à 20°C	Résistance 30 X plus élevée que le caoutchouc naturel
Silicone Perméabilité au gaz (DIN 53536) Haute température	Résistance 400 x plus élevée que le caoutchouc butyle (le silicone obtient des résultats similaires aux autres caoutchouc organiques)
Silicone Radiation à haute énergie	Excellent résistanceNon affecté par les rayons gamma et bêtaTrès bonne résistance aux micro-ondes

Silicone Résistance à l'ozone et aux UV	Excellente
Silicone Résistance aux bases fortes	Bonne
Silicone Résistance aux acides oxydants	Mauvaise

N.B. Les informations présentées peuvent différer de la pratique. Nous recommandons de conduire des essais selon les conditions d'utilisation. Nous déclinons toute responsabilité quant aux résultats obtenus par l'application de ces informations ou quant à la sécurité et à l'adéquation de nos produits. Les données sont sujettes à certaines variations sans préavis.