

# ÉLÉMENTS SOUPLES SILICONE STANDARD

- Les éléments souples silicone répondent à de multiples applications de chauffage et de maintien en température par conduction.
- Leurs faibles inerties thermiques permettent un temps de réponse rapide du système de chauffe.
- Conception interne permettant d'obtenir un chauffage uniformément réparti sur toute la surface de la résistance.
- Faible charge spécifique permettant de ne pas détériorer les produits fragiles.
- Robustes, ces résistances permettent une utilisation dans certains milieux agressifs ou humides. Sous réserve d'informations complémentaires.

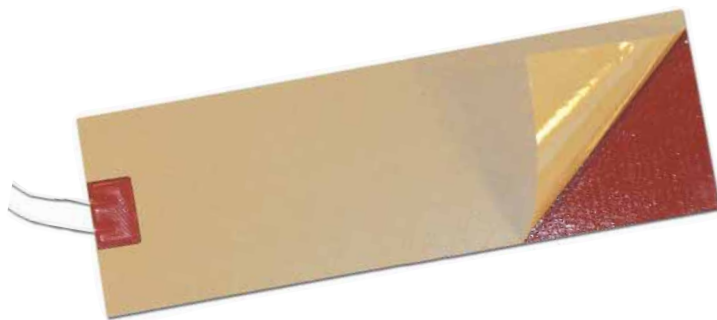
## CARACTÉRISTIQUES :

- Charge spécifique maxi. : 0.7 W/cm<sup>2</sup>.
- Température maxi. d'utilisation : 200°C.
- Les éléments silicone sont constitués d'un élément résistif isolé entre deux feuilles silicone renforcées fibre de verre.
- Epaisseur de la résistance : 1,50 mm (hors connectique)
- Tension d'alimentation : 240 V monophasé en standard.
- Résistance équipée d'une double isolation électrique.
- Sortie par 2 conducteurs isolés PTFE, sous patch, centrée sur la largeur de résistance.  
Longueur de fils standard 500 mm.
- Fixation par adhésif haute température, sur toute la face opposée à la connectique.
- Marquage par étiquette autocollante placée autour du câble.
- Fabrication suivant les directives EEC, EMC et CE sur les basses tensions.  
Tolérance sur puissance : +/- 7,5 %
- Rayon de pliage mini 50 mm

### Modèles référencés disponibles sous 8 jours :

Dimensions (mm)		Puissance (Watts)	Standard
Largeur	Longueur		
100	150	50	SIL10X15X5
	150	100	SIL10X15X10
150	200	100	SIL15X20X10
	200	200	SIL15X20X20
200	300	200	SIL20X30X20
	300	400	SIL20X30X40
	400	267	SIL20X40X26
	400	533	SIL20X40X53

- Fabrications spéciales et options : voir page ci contre. Résistances pouvant être fabriquées dans d'autres matières, pour des plages de température plus basses ou des conditions plus difficiles. Définition de ces produits, p 4.



### CONNECTIQUE :

Sortie patch dans l'épaisseur + fils. Longueur 1000 mm. Encombrement : 25 x 35 mm, épaisseur 3 à 4 mm.



### OPTIONS et ACCESSOIRES :

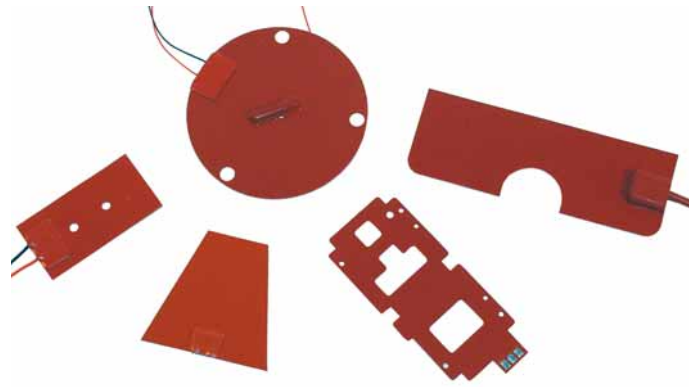
- La fourniture d'options rentre dans le cadre d'une fabrication spéciale
- Scotch aluminium double face permettant de positionner et repositionner la résistance. (S'applique sur les résistances non équipées de système de fixation)
- Trous et découpes, sur demande. A spécifier impérativement lors de la commande.
- Thermocouple J, K ou Sonde PT100 disposé en surface de la résistance. (Ci contre : thermocouple J)
- Tension d'alimentation : plage de 6V à 750 Vac.
- Les résistances peuvent être équipées d'organes de sécurité tels que : limiteur de température, fusible thermique ... pour plus de sécurité.



- Les résistances silicone existent également sous forme de ceintures, pour de grands diamètres. Consulter notre catalogue "Chauffage de fût"



- Résistances fabriquées sur mesure.  
Gamme de résistances spéciales venant en complément des produits standard définis page précédente.
- Charge max : 0,8 W/cm<sup>2</sup>. Possibilité d'augmenter la charge selon l'application et la régulation de la résistance.
- Température maxi. d'utilisation : 180°C.
- Les résistances silicone sont constituées d'un élément résistif isolé entre deux feuilles silicone renforcées fibre de verre.
- Epaisseur de 0,7 mm à 1,5 mm selon l'application et les caractéristiques techniques (puissance, dimensionnel ....)
- Sortie : - dans l'épaisseur, sous patch + fils ( page p 12)  
- sous bossages + câble isolé silicone (ci contre)
- Tension d'alimentation : 240 Vac monophasé, par défaut. Autres tensions sur demande.
- Résistance équipée d'une double isolation électrique.
- Fabrication suivant les directives EEC, EMC et CE sur les basses tensions.
- Tolérance sur puissance : +/- 7,5 %
- Fabrication spéciale : Résistances adhésives reconnues UL pour les Etats - Unis et CSA pour le Canada.



## CONNECTIQUE :

Sortie câble avec 2 conducteurs, sous bossages.  
Sortie située en bordure de résistance.  
Encombrement : 25 x 25 mm, épaisseur 8 mm.



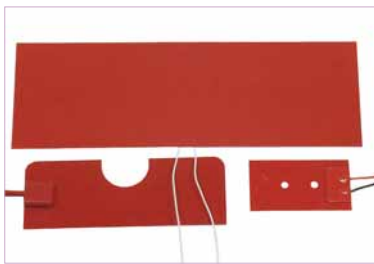
## FORMES POSSIBLES :

Ci dessous, les formes les plus demandées. Autres formes possibles, faisant l'objet d'une fabrication spéciale. Dimensionnels donnés sous réserve de compatibilité avec la puissance de la résistance.

### • Forme rectangulaire :

- Long. : mini : 20 mm / maxi. : 3000 mm.  
- largeur : mini : 10 mm / maxi. : 940 mm.

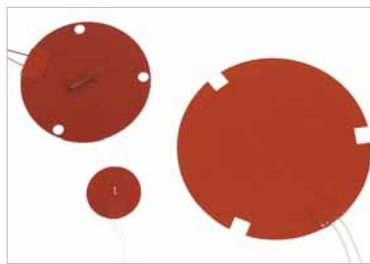
- Sortie centrée sur la largeur



### • Forme circulaire :

- Diam. : mini : 20 mm / maxi. : 900 mm.

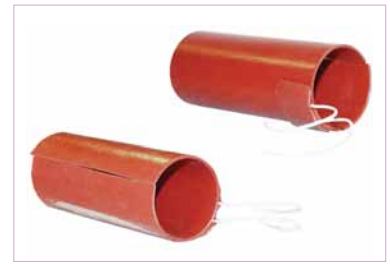
- Sortie située en bordure de résistance



### • Forme cylindrique \* :

- Diam. int : mini : 15 mm / maxi. : 600 mm.  
- Long. : mini : 50 mm / maxi. : 1000 mm.

- Sortie située à l'opposée de l'ouverture

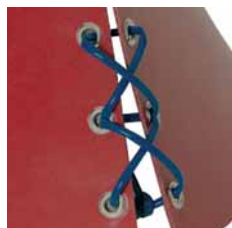


\* De Ø 15 mm à 100 mm les résistances souples silicone sont livrées préformées. Au delà, elles sont livrées à plat et sont formées directement par l'utilisateur.

## TYPES DE SERRAGE POUR LES RÉSISTANCES CYLINDRIQUES : disponibles en option



Crochets + ressorts



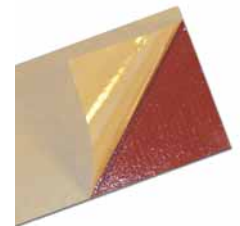
Oeillets renforcés + lacets.



Velcro  
(sur la photo, monté sur un isolant - non compris)



Sangles



Face autocollante