

RESISTANCES SOUPLES SILICONE

GENERALITE

Circuit chauffant isolé entre 2 feuilles de silicone, le tout renforcé par une nappe en fibre de verre.

L'ensemble est solide, souple et très peu encombrant (épaisseur ± 3 mm selon le type) et résistant à l'humidité.

La température d'utilisation est comprise entre -60°C à $+200^{\circ}\text{C}$ avec de courts dépassements possibles jusqu'à $+230^{\circ}\text{C}$.

Attention : Il s'agit de températures internes à la résistance (et non du support sur lequel la résistance est installées).

Adaptables à de nombreuses formes, ces résistances offrent un moyen très performant et très fiable de chauffage.

Leur faible masse leur confère une montée en température avec très peu d'inertie et une grande homogénéité.



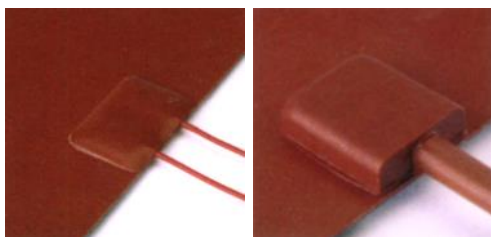
MONTAGE / FIXATION

	Auto-adhésif (non démontable) Grande facilité de montage offrant une excellente homogénéité de chauffage.
	Crochets / ressorts Système démontable et ajustable grâce aux ressorts qui peuvent compenser de légères variations de cotes. Système idéal pour montage sur diamètre et autres formes à rayon.
	Œillets / lacets Système démontable adaptable à des formes complexes (cônes, trémies, canalisations, etc).
	Boucles / straps Système indépendant de la résistance permettant une grande liberté dans la mise en place.

Préformage

Possibilité de préformage des résistances pour un ajustement aux formes plus précis et un montage plus facile.
Option particulièrement indiquée pour le montage sur petits diamètres et grandes longueurs aux formes complexes.

POSSIBILITES



Connexion

Par fils PTFE ou soie de verre ou par câble silicone selon l'utilisation. Longueur à la demande (possibilité de montage de connecteur).



Régulation

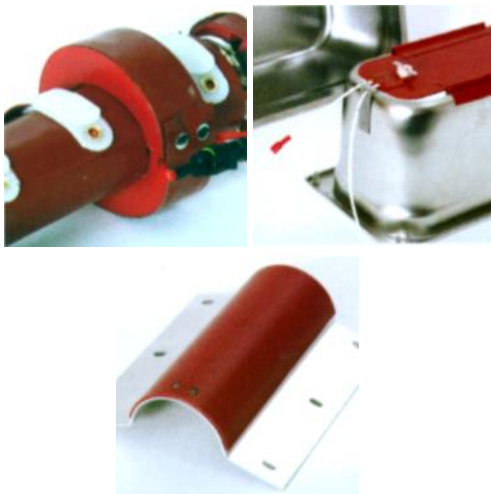
Différents systèmes peuvent être montés sur ces résistances (sondes de températures → PT100, thermocouples, etc, thermostats, limiteurs de température).

Le moyen le plus efficace réside en une sonde montée sur la pièce à chauffer. Attention toutefois à l'inertie du process qui peut induire dans ce cas un dépassement de température sur la résistance.



Isolation

Possibilité de vulcanisation d'une mousse isolante sur une face pour une meilleure isolation.



Exemples d'utilisation

- Chauffage de plaques, plateaux ou tables.
- Chauffage de moules, matrices et divers outillages.
- Chauffage ou maintien en température de canalisations, vannes, réservoirs, trémies, fûts, etc.