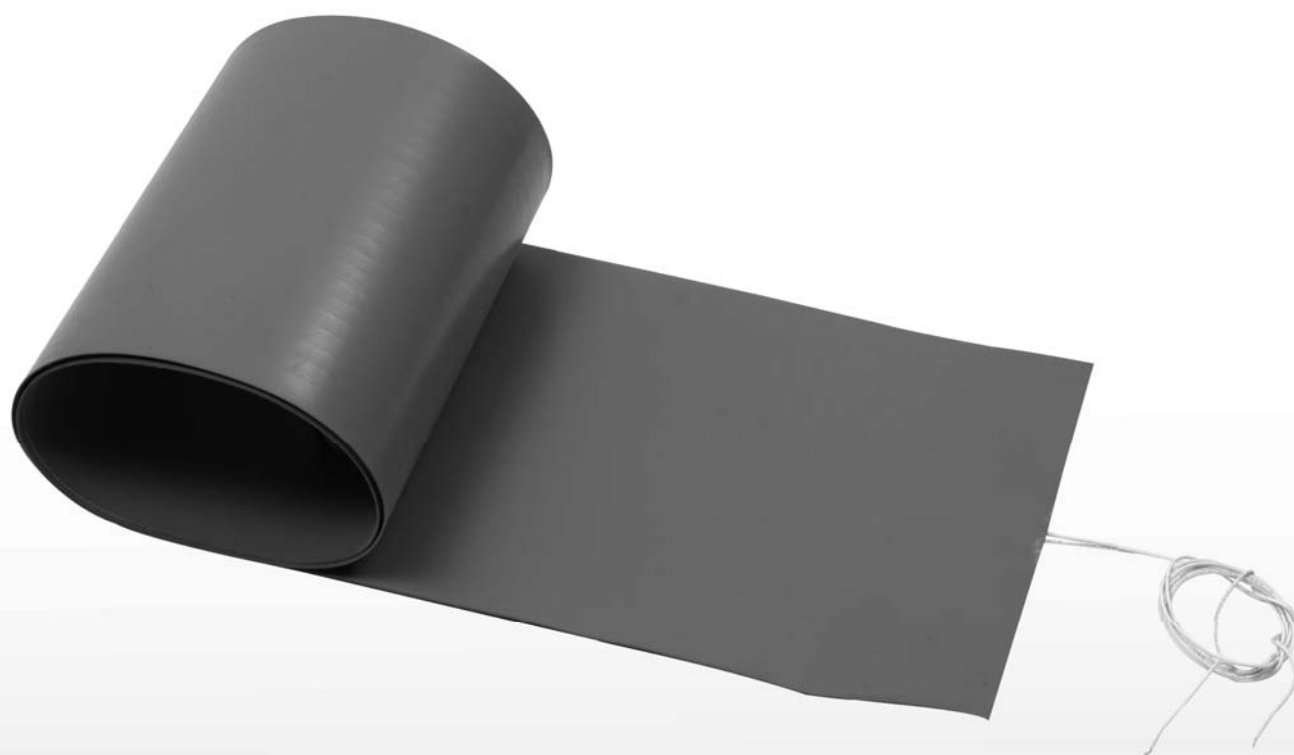


LES ÉLÉMENTS DE SILICONE

pièces des composantes



WATTCO^{MC}

LES ÉLÉMENTS DE CAOUTCHOUC DE SILICONE

INTRODUCTION

Les éléments de caoutchouc de silicone WATTCO^{MC} sont composés de caoutchouc de silicone renforcé à la fibre de verre qui est résistant à l'humidité et aux produits chimiques. Minces et flexibles, les éléments de caoutchouc de silicone sont conçus pour répondre aux impératifs de diverses applications de basses à moyennes températures qui nécessitent des bandes ou des barres chauffantes, des cartouches, des éléments tubulaires ou à serpents de formes et de dimensions irrégulières.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Couches de caoutchouc de silicone
- Grille de fibre de verre pour renforcer les couches de caoutchouc de silicone
- Toile uniforme avec un fil de résistance en spirale pour recouvrir les éléments de caoutchouc de silicone.
 - La toile peut être conçue avec des trous et des emporte-pièces
- Mince couche d'aluminium pour les éléments dotés d'un dos auto-adhésif
- Dimension maximale: 38 x 98 po
- Épaisseur: 0,060 po
- Température maximale: 232°C (450°F)
- Tension maximale: 480 VAC
- Puissance surfacique: +5/-10 %
- Fil conducteur standard: 12 po isolé en téflon
- Pouvoir diélectrique: 1000 VAC
- Dos PSA ou thermostat fourni sur demande
- Adéquats pour des températures inférieures à 260°C (500°F)

AVANTAGES

- Transfert rapide de la chaleur
- Résistance à l'humidité et aux produits chimiques
- Minceur
- FI Construction robuste
- Adhésion à toutes les surfaces
- Certifications CSA et CE

SÉLECTION

DE VOTRE ÉLÉMENT DE CAOUTCHOUC DE SILICONE WATTCO^{MC}

Les sections suivantes vous aideront à sélectionner l'élément de caoutchouc de silicone WATTCO^{MC} qui répond le mieux aux impératifs de votre application. Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) si vous désirez obtenir une aide supplémentaire.



MODÈLES DE FILAGES

Les éléments de silicone WATTCO^{MC} sont munis de raccords de fils. Il existe deux modèles: fils de téflon ou de silicone.

Fils de téflon:

- Placés entre les couches de silicone
- Un petit empiècement est ajouté au point de sortie des fils conducteurs pour assurer une protection supplémentaire.

Remarque: L'empiècement ajouté crée une petite bosse où les fils sont raccordés. On peut joindre le fil de résistance interne et le fil conducteur à l'aide d'une languette externe offerte sur demande.

CÂBLE D'ALIMENTATION SJO

Pour les applications industrielles nécessitant une utilisation indépendante, les éléments de silicone WATTCO^{MC} peuvent être munies d'un câble d'alimentation sortant d'un boîtier de transition en silicone raccordé à l'élément. Des prises électriques appropriées sont vendues avec les câbles d'alimentation.

BESOIN D'AIDE?

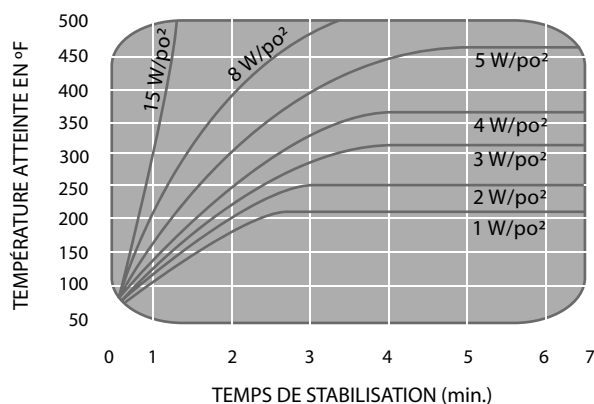
Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) si vous désirez obtenir une aide supplémentaire.

Remarque: Les éléments de caoutchouc de silicone WATTCO^{MC} peuvent être conçus avec des thermostats pré-réglés ou réglables, des blocages thermiques et des thermocouples externes de type « J ». Ces options possèdent leurs propres intervalles de température et d'intensités de courant électrique.

LA PUISSANCE SURFACIQUE PAR RAPPORT À LA MÉTHODE DE FIXATION

Le graphique ci-dessous indique la température de surface qu'un élément de caoutchouc de silicone peut atteindre lorsqu'il est suspendu dans l'air à 21°C (70°F). Pour les applications ayant une puissance surfacique de moins de 5 W/po², la température atteindra et se stabilisera en dessous de 260 °C (500°F). Veuillez fixer l'élément de caoutchouc de silicone à la surface ou utilisez une plaque de pression pour les applications à puissance surfacique plus élevée.

FIG. 1 - PUISSANCE SURFACIQUE PAR RAPPORT À LA MÉTHODE DE FIXATION



MÉTHODES DE FIXATION

COLLES RTV

- Pour une bonne adhérence à des surfaces d'application, utilisez des colles de pâte à la température de la pièce.
- Offertes dans les modèles suivants: RTV 106 (rouge) et RTV 116 (transparent).
- Les colles RTV 106 et RTV 116 sont idéales pour des températures élevées allant jusqu'à 260°C (500°F).



RTV 106

RTV 116

COLLES AUTOADHÉSIVES

- Mince couche de colle pour haute température (149°C/300°F) enduite sur le dos de l'élément.
- Conçue pour toutes les surfaces.
- Comprend un film protecteur facile à enlever.
- Puissance surfacique: 5 W/in² et moins si utilisée avec ce genre de colle.

VULCANISATION EN USINE

- La meilleure méthode pour faire adhérer un élément à une surface.
- La vulcanisation convient à des températures élevées et à des hautes pressions.
- Cette méthode est seulement appliquée en usine.

ATTACHES MÉCANIQUES

- Pour enrouler des éléments autour d'une surface, les attaches sont fixées aux tissus;
- Les attaches standard:
 - o Œillets avec cordes à lacer
 - o Crochets et boucles de Velcro
 - o Attaches métalliques avec ressorts
 - o Attaches indépendantes

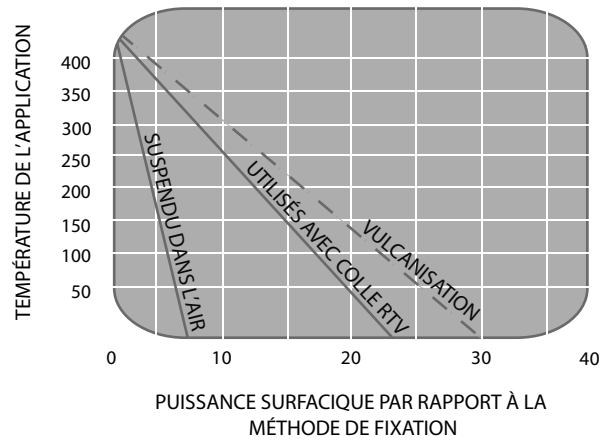


Velcro



Œillets

FIG. 2 - La puissance surfacique par rapport à la méthode de fixation



Élément de caoutchouc de silicone

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: Matériel, dimensions, formes spéciales, puissance, tension, température d'utilisation, type et longueurs des fils, thermostat – intervalle ou réglage, thermocouple et méthode de fixation (colles autoadhésives, vulcanisation en usine, colles RTV).

Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) pour obtenir une aide supplémentaire.

LES ÉLÉMENTS DE SILICONE POUR BARILS

INTRODUCTION

Les éléments de silicone pour barils WATTCO^{MC} sont conçus pour soutenir les barils et sont faciles à installer et à désinstaller. Ils sont principalement utilisés pour préchauffer des solutions dans des barils ou dans des chaudières afin de les rendre plus fluides. Les éléments de silicone pour barils sont la solution idéale pour le chauffage des liquides dans les procédés de déversement, de trempage, de placage ou de mélangeage.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Enveloppe de caoutchouc de silicone.
- Grille de fibre de verre pour renforcer les couches de caoutchouc de silicone.
- Mis à la terre.
- Toile de fil de résistance électrique et grille protectrice métallique insérées entre les couches de silicone.
- Thermostat B-200 bimétal (204 °C/400 °F) compris.
- Adaptés pour les sources d'alimentation de 120 V ou 240 V.
- Excellent matériau pour des applications industrielles à haut rendement.

AVANTAGES

- Résistance à l'humidité et aux produits chimiques
- Durabilité
- Flexibilité
- Construction robuste
- Installation et désinstallation faciles
- Entretien minime
- Certification CSA

SÉLECTION

SÉLECTION DE VOTRE ÉLÉMENT DE SILICONE POUR BARILS WATTCO^{MC}

Les sections suivantes vous aideront à sélectionner l'élément de silicone pour barils WATTCO^{MC} qui répond le mieux aux impératifs de votre application. Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) si vous désirez une aide supplémentaire.

CAPACITÉ	TENSION	PUISSANCE SURFACIQUE	LONGUEUR	DIAMÈTRE	LARGEUR
55 GALLONS	120 ou 240	1500	64"	22 1/2"	4"
55 GALLONS	120 ou 240	1000	64"	22 1/2"	3"
30 GALLONS	120 ou 240	750	54"	18"	3"
15 GALLONS	120 ou 240	500	40"	13 1/2"	3"
5 GALLONS	120 ou 240	300	31"	11 1/2"	3"

LORS D'UNE COMMANDE, VEUILLEZ SPÉCIFIER: Matériel, dimensions, formes spéciales, puissance surfacique, tension, température d'utilisation, type et longueurs des fils, thermostat (intervalle ou réglage). Appelez au 1 800 4WATTCO (1 800 492-8826) pour obtenir une aide supplémentaire.



Attaches métalliques avec ressorts



Branchement par câble d'alimentation



Thermostat B-200

INSTALLATION

- Installez les éléments de silicone pour barils près du fond d'un baril en position verticale.
- Pour des récipients en position horizontale, installez les éléments de silicone pour barils de façon à ce que le boîtier de raccordement soit sur le côté.

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

- Les cordons électriques requis sont fournis pour des tensions et puissances surfaciques spécifiques.
- Il incombe de choisir la bonne source d'alimentation pour déterminer l'intensité du courant électrique absorbé par l'élément.

DIRECTIVES D'ENTRETIEN

- Les éléments de silicone pour barils ne sont pas imperméables.
- Utilisez les éléments de silicone pour barils uniquement à l'intérieur afin de prévenir l'infiltration d'eau dans le thermostat.
- Même s'ils ne nécessitent aucun entretien, on recommande de planifier un entretien régulier afin de veiller à ce que l'élément soit fixé sur le baril en toute sécurité.
- Le cordon électrique peut supporter des températures allant jusqu'à 104 °C/220 °F et ne doit pas toucher l'élément.

AVERTISSEMENT

N'utilisez pas des éléments de silicone pour barils sur des contenants sous pression, des contenants de matières explosives ou dans des environnements où peuvent se produire des explosions.