

Panneau chauffant en silicone sur mesure

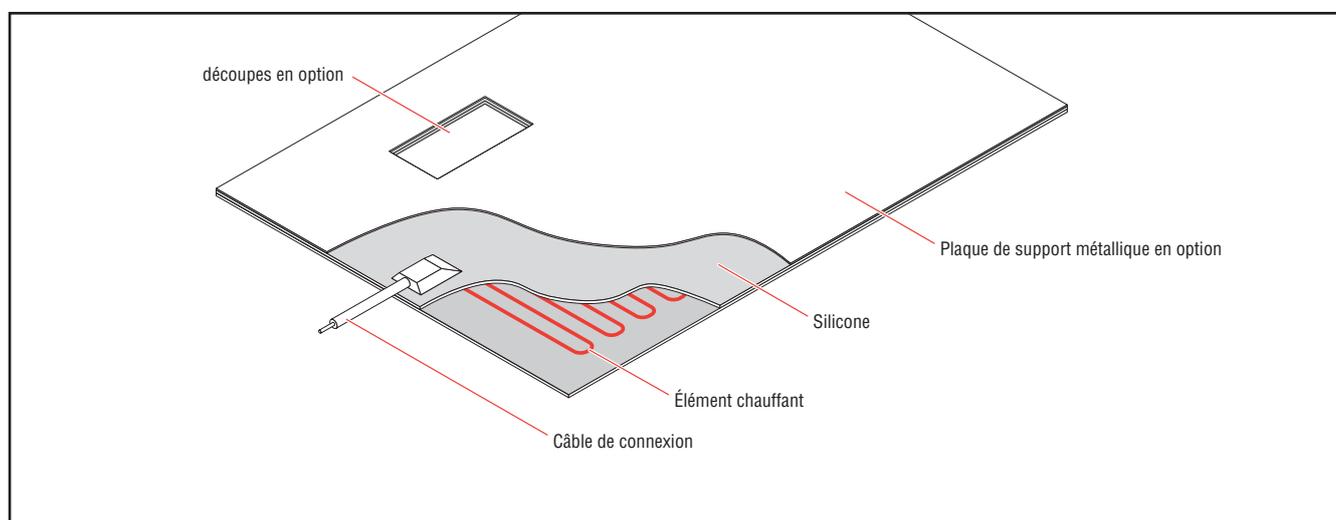
Les panneaux chauffants en silicone Isopad IP-SM à usage industriel sont particulièrement adaptés lorsque une excellente flexibilité et une très bonne tenue en température sont requises. Les silicones transformés résistent particulièrement bien à l'ozone, à l'oxygène, aux intempéries, aux effets du vieillissement ainsi qu'aux attaques bactériennes et fongiques. Ils sont également très résistants aux produits chimiques comme l'alcool, l'acétylène, l'huile minérale, les acides, le glucose et les colles.

Les panneaux sur mesure sont conçus selon votre spécification avec différentes telles que des plaques de renfort métalliques, des fixations, des découpes et des régulateurs isolés et métalliques. Nous vous conseillerons sur les meilleures options adaptées à vos besoins et vous fournirons une nouvelle spécification technique.

Pour atteindre avec précision une température de surface, les panneaux chauffants sont équipés

sur demande de régulateurs Isopad ou DigiTrace et de capteurs de température.

Nous proposons également une gamme de dimensions standard ; veuillez consulter la fiche technique IP-DASI. Pour de plus amples renseignements sur les versions standard et personnalisées, contactez votre représentant local.



Spécifications de la zone d'utilisation

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Classification de la zone | Zone ordinaire, non dangereuse |
| Indice de protection | IP65 (max. IP67) |
| Classe de protection électrique | Classe II (voir remarque) |
| Température de stockage | -20 à +40 °C |
| Température minimale d'installation | -45 °C |
| Remarque : protection électrique de classe I avec gaine métallique | |

Dimensions de fabrication standard

| | |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| Longueur | 2000 mm (autres dimensions sur demande) |
| Tolérances | <400 mm (±2,5) / >400 mm (±4,0) (dimensions spéciales exclues) |
| Largeur | 900 mm (autres dimensions sur demande) |
| Tolérances | <400 mm (±2,5) / >400 mm (±4,0) (dimensions spéciales exclues) |
| Épaisseur | 2,0 à 4,5 mm (autres dimensions sur demande) |
| Tolérances | ±0,5 mm (dimensions spéciales exclues) |

Fabrication du câble chauffant

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | Résistance du câble chauffant |
| Matériau | Différents alliages |
| Matériau d'isolation | Silicone |
| Support | Panneau en silicone ou en silicone-verre-soie |
| Isolation thermique | Sur demande, ex. : panneaux en mousse de silicone |
| Type de protection extérieure | Sur demande, ex. : acier inox ou feuille d'aluminium |
| Type de fixation et de fermeture | Différentes méthodes en fonction de l'application, ex. : film adhésif, trous, crochets, œillets, bande Velcro, etc. |

Généralités : les panneaux chauffants peuvent être équipés sur demande de profils et de découpes bidimensionnels ou être préformés pour des applications spéciales.

Connexion du câble

La longueur et la section du câble de connexion ainsi que la température maximum de fonctionnement et le matériau des connecteurs dépendent de la conception

Contrôle de température

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| Type de capteur | PT100, Fe-CuNi/J ou NiCr-Ni/K en conformité avec DIN IEC |
|-----------------|----------------------------------------------------------|

La longueur du câble du capteur, la section du câble, la température maximum de fonctionnement et le matériau du câble du capteur dépendent de la conception

Caractéristiques techniques

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Fréquence | 50-60 Hz |
| Tension de fonctionnement max. | 480 Vca (~1ph/~3ph) |
| Puissance nominale | ±10 % en fonction de la conception |
| Résistance minimale d'isolement | 100 MΩ |
| Température de fonctionnement max. | 200 °C (150 °C sur les versions avec film adhésif) |

Le rayon de courbure minimum, la charge maximale et la force de compression maximale dépendent de la conception

Références de commande

Contactez votre représentant local pour lui exposer vos exigences d'installation.