

insulflex

Matelas chauffants

SUR
MESURE

Le réchauffage et/ou le maintien en température d'équipements industriels nécessitent, en complément d'une **isolation thermique performante**, l'apport de calories.

Nos matelas isolants thermiques INSULFLEX sont pour cela équipés de cordons, rubans, tissus, films chauffants, générateurs d'air chaud,...

Ces éléments, complétés par des systèmes de régulation de la puissance de chauffe, garantissent les températures de service, réduisent considérablement la consommation d'énergie, écartent tout risque de brûlure accidentelle.

La fabrication sur mesure aux formes et dimensions des éléments à équiper garantit les performances de chauffe et d'isolation tout en conservant aux matelas INSULFLEX leur facilité de montage et démontage rapide.

LES APPLICATIONS

Les matelas chauffants sur mesure, permettent le **réchauffage et/ou le maintien en température** d'éléments de formes complexes ou irrégulières tels que des corps de pompes, des bouteilles de gaz, des fûts, des lignes complètes de tuyauteries et d'accessoires, des débitmètres, des manchettes, des compteurs, des vannes, des brides, des bâtis de pompage sous vide, des cannes de transfert, des cuves, des conteneurs type IBC, des filtres, des moules de cuisson de polymères, des moules de stratification de composites, des systèmes de préchauffage et de détentionnement de soudure, d'éléments en verre pour les laboratoires, de colonnes, de flexibles, de consoles, d'électrovannes ...

LA TECHNIQUE

Un matelas chauffant est généralement constitué d'une enveloppe en tissus techniques assemblés par coutures, d'un garnissage isolant souple, d'un système de fermeture (bandes auto-agrippantes, sangles et boucles métalliques, crochets et laçage,...), d'un ou plusieurs éléments chauffants intégrés par couture, d'une sonde et/ou d'un organe de sécurité (interrupteur thermique, thermo-fusible) de formes complexes, difficile d'accès, de dimensions trop faibles pour être équipé individuellement,..., nous proposons une réalisation sous forme de « tente » d'étuvage ou de chauffage.

Cette tente est constituée d'une structure porteuse modulaire en aluminium anodisé sur laquelle sont maintenus les matelas isolants ainsi que les éventuelles centrales de production d'air chaud autonomes. Ces centrales assurent la montée en température (jusqu'à 250°C) du volume d'air emprisonné autour des équipements.

Installée à demeure ou entièrement démontable, cette technique permet un accès aisé aux équipements avec un encombrement minimal.



FABRIQUÉ
EN FRANCE

elit

ENTREPRISE LYONNAISE D'ISOLATIONS THERMIQUES

insulflex

Matelas chauffants

SUR
MESURE



LES CARACTÉRISTIQUES

Les différents composants des matelas sont adaptés aux contraintes de service, (température d'utilisation, protection du personnel, contraintes environnementales comme l'exposition aux intempéries, l'utilisation en salles blanches, en **Atmosphère Explosive**,...). Différents types d'éléments chauffants permettent d'atteindre des températures jusqu'à 700°C, les tensions d'alimentation s'étalent de 24V à 380V, la mise à la terre est réalisée à l'aide de tresses métalliques. La température peut être réglée par un thermostat mécanique ou électronique TOR (tout ou rien), par un coffret de régulation équipé de régulateurs PID permettant l'affichage de la température mesurée et l'affichage de la consigne.

Les coffrets de régulation électronique peuvent être équipés jusqu'à 8 régulateurs avec éléments de sécurité. (sectionneur à clefs, arrêt d'urgence, bouton Marche/Arrêt...).

Tous nos matelas chauffants **INSULFLEX** sont conformes au marquage **CE**.

Après étude spécifique de nos services, nous pouvons réaliser des matelas chauffants pour **Atmosphère Explosive**. Fiche de renseignements matelas **ATEX**, sur demande.



info

Nos services sont à votre disposition pour étudier vos besoins spécifiques, pour un relevé dimensionnel ainsi que pour la pose sur site.

elit, c'est aussi l'usage de matériaux rigides isolants hautes performances, ainsi que la prestation de service sur site pour les activités de calorifuge et d'échafaudage.

elit ZAC des Andrés • 10 rue du pré Magne • F69126 BRINDAS
téléphone : +33 (0)4 78 57 81 81 • fax : +33 (0)4 78 57 33 23 • mail : elit@sa-elit.fr
Départements Usinage & Confection : +33 (0)4 78 57 81 85

www.sa-elit.fr