



**CÂBLES ET ÉLÉMENTS CHAUFFANTS  
SOUPLES POUR  
L'INDUSTRIE  
LE TRANSPORT DES FLUIDES  
LES LABORATOIRES**

**LES SOLUTIONS FLEXELEC**

**FLEXUNIT®** Cordons chauffants

**FLEXTRACE®** Câbles à puissance constante

**FLEXMAT®** Plaques chauffantes aluminium et silicone

**FLEXDRUM®** Chauffe-fûts

**FLEXCORD®** Cordes chauffantes



 **flexelec**  
GROUPE omerin



Filiale du groupe OMERIN et bénéficiant de la dynamique de plus de 1700 collaborateurs, FLEXELEC est spécialiste en conception, et fabrication de câbles et éléments chauffants souples dédiés à la sécurité et au fonctionnement des process industriels.

En milieu industriel, la maîtrise des systèmes de maintien en température est essentielle pour nombre de procédés de fabrication. Les gammes de produits FLEXELEC permettent de répondre aux critères de qualité, de précision et de pérennité les plus exigeants.

Devenu un acteur incontournable sur le marché des solutions chauffantes, FLEXELEC cultive la passion de la performance. La société est reconnue pour la fiabilité de ses produits et installations.

## L'industrie, le transport des fluides, les laboratoires

### DÉCOUVREZ TOUTES NOS SOLUTIONS ET EXEMPLES D'APPLICATIONS

#### Maîtriser et contrôler la température des colles et résines à l'aide des câbles chauffants

- Maîtriser la température de la colle, en particulier sur les parties flexibles en mouvement, afin que la viscosité soit toujours idéale pour la mise en oeuvre, sans perte de temps ou de matière au démarrage des cycles. Pour cela, les tuyaux chauffants permettent de conjuguer les contraintes de température et de pression tout au long du processus de transfert de la matière.

- Améliorer la coulée et le séchage lors des opérations de moulage des matières plastiques ou d'imprégnation de résines de matériaux composites. Le chauffage par éléments souples optimise les cadences et la qualité, en épousant les formes complexes des supports mis en oeuvre.



#### Maintien hors gel des installations de grandes longueurs

Notre solution de traçage série est conçue pour le maintien en température ou la mise hors gel des pipelines, conduites métalliques / non métalliques où les longueurs de circuits excèdent les limitations des câbles chauffants à résistances parallèles ou câbles à puissance constante.

La technologie FLEXTRACE® SR permet le traçage électrique pour des longueurs de circuits jusqu'à 4 000 m en utilisant un seul point d'alimentation.



#### Résistances anti-condensation pour moteurs électriques

Prévenir les risques de court-circuit lors du redémarrage, phénomène favorisé par l'apparition de condensation lors du refroidissement, après utilisation des moteurs électriques. Les rubans chauffants spécifiques en soie de verre sont agréés pour évoluer dans les environnements à risque d'explosibilité ATEX.



#### SOLUTIONS FLEXELEC

##### FLEXTRACE® SR

La gamme complète de solution câbles grandes longueurs série et accessoires pour les traçages techniques de fortes puissances.

#### SOLUTIONS FLEXELEC

##### FLEXTAPE®

→ RSV : Rubans anti-condensation moteur pour la sécurité, la longévité et l'efficacité des moteurs électriques. Cette gamme est également certifiée pour les ambiances ATEX.



#### SOLUTIONS FLEXELEC

##### FLEXMAT®

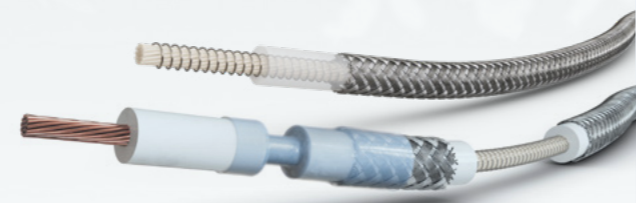
→ T-TA-TV-TP : tissus chauffants silicone plats, préformés ou assemblés sur support pour un besoin de puissance répartie et homogène sur une surface.

##### FLEXCORD®

→ C1S-C1ST-C1SI : cordes chauffantes série silicone pour les applications sans contraintes chimiques et humidité.  
→ C1F-C1FT-C1FI : cordes chauffantes série fluoropolymère pour les applications en ambiances contraintes chimiquement ou humidité élevée.

##### FLEXUNIT®

→ CS-CST-CSI-CSTW : connexions à étanchéité renforcée, prêtes à l'installation.  
→ CS2-CS2T-CS2I-CS2TW : connexions prêtes à l'installation pour les installations sans contraintes d'humidité ambiante.



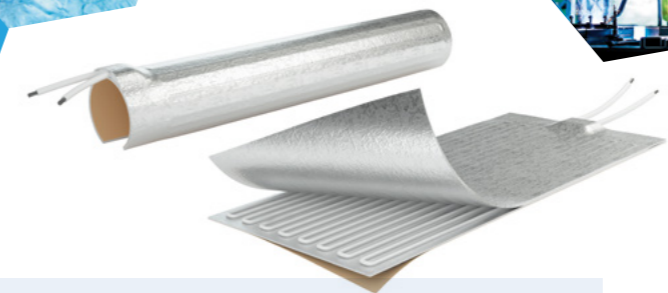
#### SOLUTIONS FLEXELEC

##### FLEXMAT®

Un besoin de puissance à dissiper sur une large surface et éviter les points ou zones chaudes.

- T-TA-TV-TP : tissus silicone plats, préformés ou assemblés pour des puissances maximales jusqu'à 0.7 W/cm<sup>2</sup> selon son utilisation.
- ALU : tissus chauffants auto-adhésifs de puissance maximale de 0.25 W/cm<sup>2</sup>.

Flexibles et fiables, les tissus FLEXMAT® sont conçus pour les applications à faibles contraintes d'humidité et de vibration.



#### SOLUTIONS FLEXELEC

##### FLEXUNIT®

- CP-CPT : connexions isolées PVC prêtes à l'installation pour des puissances limitées à 15 W/m de corde.
- CS1 : en silicone, à sorties froides intégrées, la bonne solution pour les moyennes et grandes séries.
- CP1 : en PVC à puissance limitée de 15 W/m de corde. A sorties froides intégrées, la bonne solution pour les moyennes et grandes séries.



#### SOLUTIONS FLEXELEC

##### FLEXDRUM®

→ TCF-TCF/TV : tissus chauffants haute performance et fiabilité, équipés ou non de son thermostat réglable pour installation sur contenant cylindrique.

##### FLEXTRACE®

- Câbles chauffants à puissance constante pour les maintiens hautes températures.
- FTSH-FTTH : Câbles chauffants à puissance constante pour les maintiens hautes températures.
- FST-FSX : Câbles auto-régulants, faciles d'emploi mais limités en performance. Cette gamme est également certifiée pour les ambiances ATEX.

#### Protéger l'électronique, simuler des sources thermiques avec des éléments chauffants

Protéger l'électronique embarquée, navale ou aéroportée, simuler des sources thermiques pour la mise au point des armements thermoguidés, autant d'applications sensibles où les éléments chauffants souples, étudiés sur mesure, permettent d'atteindre des niveaux de performance et de fiabilité extrêmes.



#### Permettre la production et les développements de produits nouveaux avec des éléments chauffants

Préparer les conditions optimales à la mise au point, la production ou l'administration de médicaments, prothèses ou crèmes, par la maîtrise des indicateurs thermiques de conservation des molécules et de la viscosité des excipients.



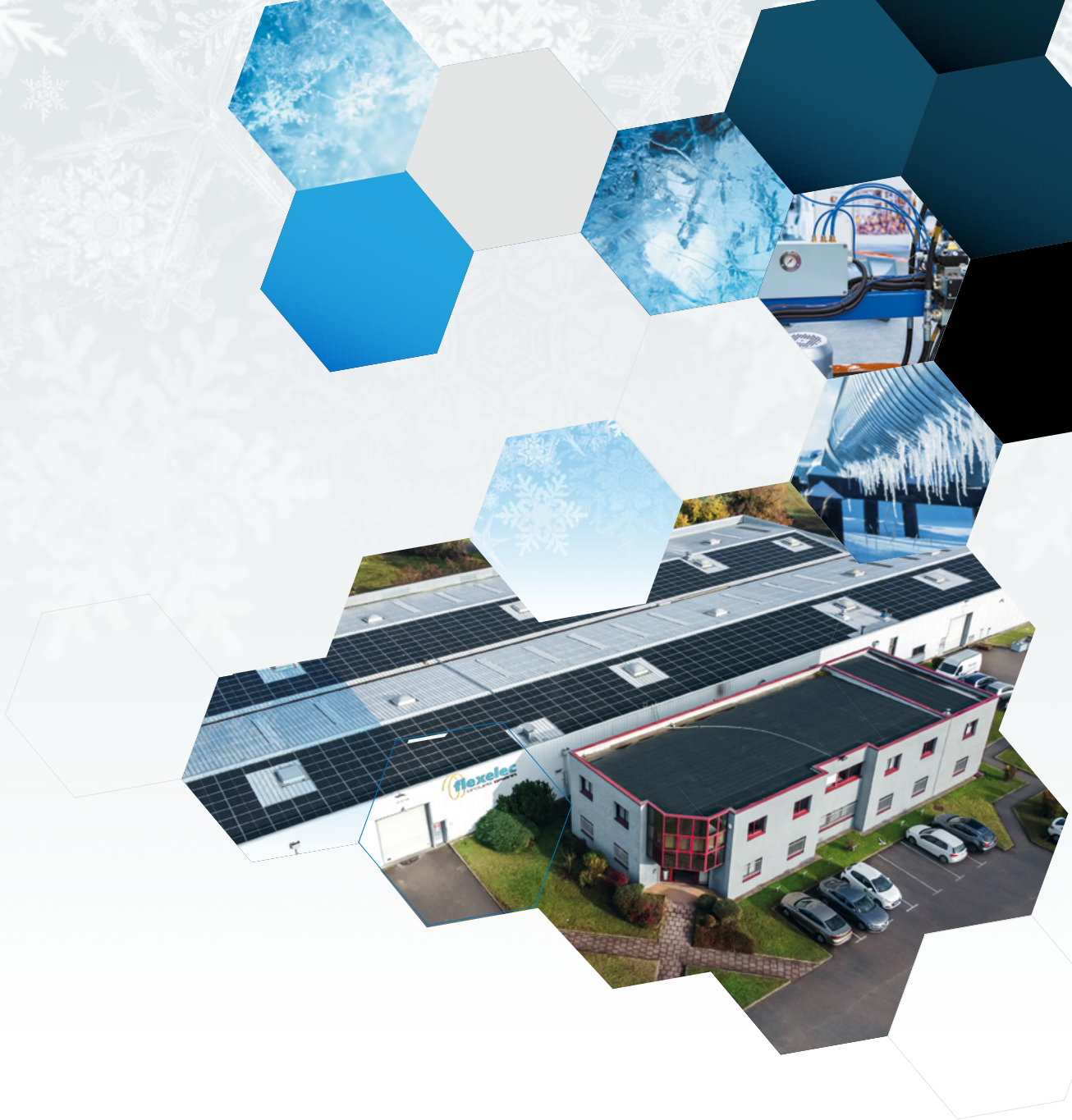
#### Maintenir en température les process et les stockages, tracer les installations, les cuves et réservoirs

- Proposer aux professionnels, artisans ou industriels, des outils parfaitement tempérés afin de remplir les conditions idéales de travail pour les ingrédients les plus délicats. Le contrôle en température est également très important, spécialement pour le chocolat, le glucose ou certaines huiles pour lesquels la surchauffe peut conduire à la dégradation des produits.



- Maintenir en température les process, dans des conditions souvent extrêmes dues à la nature des hydrocarbures transportés, ou au classement éventuel de l'environnement en zone dangereuse. Il est alors nécessaire de réaliser un traçage électrique antidéflagrant ATEX, tant du point de vue du câble que des boîtiers de raccordement.

- Réchauffer ou tempérer des cuves et réservoirs contenant des produits corrosifs par traçage électrique à l'aide de câbles ou rubans chauffants à haute tenue aux différents types de corrosion.



10, rue des Frères Lumière – Z.A du bois rond  
69720 Saint Bonnet de Mure – France

**+33 (0)4 72 48 30 90**  
flexelec@omerin.com

**[www.flexelec.com](http://www.flexelec.com)**