USINE NOUVELLE N°3704
du 3 mars 2022



HEATSELF | Éléments chauffants flexibles

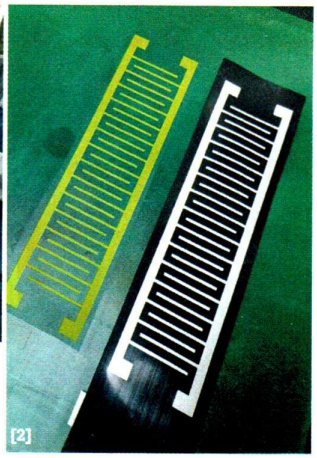
HEATSELF MET DE L'INTELLIGENCE DANS LES POLYMÈRES CHAUFFANTS

"Pépite industrielle normande" spécialisée dans le développement de films chauffants en polymères intelligents

Pour l'automobile, l'aéronautique, le spatial, l'agroalimentaire, la pharmacie, la pétrochimie, etc.

Créativité et vision industrielle. Fabrication des produits de A à Z (60 % à l'export). Accompagnement du client, de la formulation du polymère jusqu'à la mise en œuvre des films...


[1]


[2]

[1] Film chauffant autorégulant extrudé de 2 m de large. Fabrication en continu sur une ligne industrielle automobile, en partenariat avec le groupe Faurecia. [2] Modèle de schema d'électrode pour venir alimenter électriquement les films.

Unanimement qualifiée de "pépite industrielle normande", la société Heatself, implantée depuis dix ans à proximité immédiate de Rouen (76), possède un rare savoir-faire dans le domaine de la gestion thermique *via* des matériaux "intelligents".

"*Il y a deux ans, nous avons été 'challengés' par un important équipementier automobile français – Faurecia – pour réaliser, en partant de nos câbles chauffants, des films intelligents destinés au chauffage intérieur des véhicules*", explique Philippe Paul Bert, président-directeur général de cette jeune entreprise dont la production est déjà en grande partie exportée (60 % du CA).

MAINTIEN EN TEMPÉRATURE

Sur les outils de son partenaire automobile, Heatself a réalisé "*un bond dimensionnel pour la mise en œuvre de films chauffants en polymères de plus de 2 m de large et 0,4 mm d'épaisseur, et capables de chauffer l'habitacle en fonction des besoins et de la température ambiante (de -30 °C à +100 °C), et ce, de façon totalement autonome*".

S'il n'y a pas nécessité de chauffer, le film modère sa consommation... d'où une "*importante réduction de la consommation d'électricité, facteur clé du développement des véhicules électriques*", souligne Philippe Paul Bert (voir focus).

IMAGINER NOTRE FUTUR

Cette TPE normande, qui vient de fêter ses dix ans d'existence, possède sa propre unité de production (sélection et formulation des polymères et charges, optimisation des mélanges, fabrication, contrôle, etc. – un savoir-faire rare en Europe) et collabore avec le monde de l'automobile, mais aussi avec celui de l'aéronautique et du spatial, en vue "*d'imaginer notre futur*". Ainsi, pour l'aéronautique, Heatself développe, en partenariat avec diverses institutions de recherche (sous cofinancement européen), des sondes de température pour détecter des hausses de température (jusqu'à 1 000 °C) sur les moteurs d'avions, voire détecter les incendies. Dans l'aérospatial, Heatself collabore activement avec de grands acteurs tels que Thales ou encore le CNES. ■



L'entreprise Heatself, à Saint-Saëns.

CONTACT

Philippe PAUL BERT
ZI les Aulnaies
76680 Saint-Saëns
Tél. 02 35 34 21 45 / 06 30 58 21 56
info@heatself.com
www.heatself.com

Des films chauffants intelligents, trois fois moins énergivores

Sur une plage de température donnée, les films chauffants en polymères développés par la société Heatself "*divisent par trois leur consommation électrique pour maintenir en température une surface, et ce, sans aucun pilotage électronique*", précise Philippe Paul Bert, président-directeur général. L'objectif de tels films flexibles chauffants est de gérer de façon autonome la consommation des véhicules de demain, tout en limitant la consommation d'énergie électrique des batteries pour la consacrer "*entièrement à la mobilité, et non au confort*". Les applications visées sont le maintien du confort thermique des habitacles d'automobiles (sièges, portières, tableau de bord) et des cockpits d'aéronefs (ou de spationefs), avec une consommation d'énergie totalement gérée par le matériau.

PUBLICOMMUNIQUÉ