

DES FILMS CHAUFFANTS INTELLIGENTS EN MATÉRIAUX COMPOSITES

Câbles et fils chauffants en matériaux composites polymères conducteurs électriques

Pour l'automobile, l'aéronautique, le spatial

Un nouveau film chauffant qui adapte automatiquement sa puissance électrique

Heatself vient de créer une nouvelle génération de film chauffant capable d'adapter localement sa puissance électrique pour maintenir une température homogène fixe sur la totalité de sa surface, quelles que soient les conditions extérieures. Cette performance d'auto-adaptation des propriétés électriques est obtenue grâce à un savant mélange de matériaux polymères techniques avec des charges conductrices électriques.



Film chauffant intelligent sur maquette de bord d'attaque d'aéronef.

L'intelligence du matériau de Heatself apporte une diminution de la consommation électrique pour chauffer une surface.

UNE INNOVATION BREVETÉE

Cette innovation a fait l'objet d'un brevet sur la formulation chimique et le procédé de mise en œuvre du film chauffant intelligent, appelé aussi film chauffant à effet PTC (Coefficient de Température Positif). Les applications vont du confort thermique pour les véhicules électriques de demain aux bords d'attaques en aéronautique pour assurer la fonction de dégivrage des ailes, hélices ou pales d'hélicoptères. "Nous travaillons avec des partenaires industriels de l'automobile et de l'aéronautique sur l'intégration

Usine Nouvelle n°3645
du 6 février 2020

Exemple de film chauffant.



de la technologie dans leur secteur d'activité", précise Philippe Paul Bert, fondateur de Heatself. La TPE industrielle créée en 2011 a été labellisée "Pépité de la région Normandie".

Des évaluations ont déjà été menées par des groupes comme Safran en soufflerie givrante pour atteindre des densités de puissance au-delà de 40 000 W/m². Prochaines applications en cours de développement pour l'aérospatiale avec l'ESA. ■

CONTACT

Philippe PAUL BERT

181, ZI Les Aulnaies

76680 Saint-Saëns

Tél. : 02 35 34 21 45

Mail : ppaulbert@heatself.com

Web : www.heatself.com