

Communiqué de presse, 23 novembre 2023

Projet EN.MOTION : industrialisation de feuilles ultrafines d'aérogel de silice pour des matériaux trois fois plus isolants que ceux sur le marché


absolute insulation



Objectifs du projet

Débuté en 2022, le projet EN.MOTION a pour mission **d'accélérer l'industrialisation et la commercialisation des feuilles ultrafines d'aérogel de silice** développées par la société Enersens. Ce produit à destination de **l'électronique et plus spécifiquement des batteries de véhicules électriques** permettrait, placé entre les cellules, de **renforcer la sécurité des batteries en évitant leur emballement thermique**.

En effet, grâce à leur structure composée de plus de 95% d'air emprisonné dans des pores nanométriques, les aérogels de silice présentent des propriétés isolantes particulièrement intéressantes pour l'industrie. Cependant, leur coût de production jusqu'alors élevé limitait leur développement à grande échelle.

Grâce au projet EN.MOTION, ENERSENS a l'ambition de développer un procédé de production continu de feuillets ultrafines et super-isolants prêt à l'emploi, permettant d'obtenir un matériau trois fois plus isolant que ceux déjà disponibles à un coût réduit.

Contexte

EN.MOTION est un projet financé dans le cadre de l'appel à projets européen « Horizon EIC 2021 – Accelerator Challenges ». Ce programme soutient les entreprises (principalement start-up et PME) pour le scale-up de leur innovation à fort impact ayant le potentiel de créer de nouveaux marchés ou de rebattre les cartes des existants dans des domaines d'intérêt stratégique.

Le projet EN.MOTION est un projet mono-partenaire porté par l'entreprise ENERSENS.

A propos d'Enersens

ENERSENS : Enersens est une entreprise industrielle basée à Rochetoirin (Isère) productrice de matériaux d'isolation de très haute performance à base d'aérogels de silice. Ceux-ci peuvent prendre la forme de granules et de poudres, utilisés comme additifs thermo-isolants dans les matériaux de construction pour le bâtiment (enduits de finition, enduits de débouchage, peintures et revêtements thermo-isolants...).

Budget global : 3.4 millions d'€

Montant du financement : 2.4 millions d'€

Durée du projet : 24 mois

Labellisation : TECHTERA, AXELERA....

A propos de TECHTERA

TECHTERA est le pôle de compétitivité dédié à la filière textile française. Le pôle anime un réseau **de 269 adhérents** (entreprises, laboratoires de recherche, centres techniques, universités et grandes écoles) afin de **stimuler le potentiel d'innovation de la filière**.

Les adhérents du pôle sont ainsi accompagnés sur :

- L'innovation et les **projets de R&D collaboratifs**, de l'idée à la dissémination des résultats
- L'accroissement des **leviers d'innovation**, avec des clés de lecture sur l'environnement scientifique et économique actuel
- La mise sur le marché de produits innovants
- Le développement économique et international : organisation de missions technologiques et commerciales, espaces collectifs sur les salons internationaux, veille technologique/études de marché,
- L'animation de thématiques spécifiques : recyclage et économie circulaire, textiles intelligents, industrie du futur
- La mise en réseau : base de données des savoir-faire textiles - CART'TEX
- La veille stratégique et tendances
- L'accueil de projets collaboratifs /d'outils de pilotage industriels : TechteraFab - Halle technique

Le pôle est également impliqué dans des **actions structurantes pour l'industrie textile**. Depuis 2005, plus de **269 projets de R&D** collaboratifs labellisés et accompagnés par Techtera ont été financés, pour un budget global de près de **649,2 millions €**.

Contact presse Techtera : Sonia Descoins
communication@techtera.org – 04 20 30 28 80

Techtera bénéficie du soutien de :

