



23 janvier 2013
Communiqué de presse

Un nouveau pilote pour des fibres intelligentes

La plate-forme Aquitaine CANOE¹, adossée à l'ADERA membre de l'ASRC, spécialisée dans le développement de composites organiques nanostructurés et les technologies de coating, a mis en place un pilote de filage pour la réalisation de nouvelles fibres intelligentes comme par exemple des fibres thermochromes.

Les fibres thermochromes ont pour particularité de changer de couleur avec la température de façon réversible ou irréversible à la température choisie. Ces fibres sont fabriquées grâce à un nouveau pilote de filage multifilaments par voie liquide de fibres composites. Ces fibres, protégées par un brevet IPB/CNRS, font suite à plusieurs brevets CNRS actuellement exploités par Olikrom, cellule de transfert de l'ADERA spécialisée dans la production de pigments intelligents.

Unique en France, ce pilote permet la fabrication de nouveaux types de fibres composites fonctionnelles intégrant jusqu'à 50% en masse de nanoparticules. Ces fibres sont constituées de polymères et de particules et comptent 100 filaments. Avec les particules au cœur de la fibre, et non en surface, ces nouvelles fibres offrent une meilleure résistance au temps, puisqu'elles ne sont pas dégradées par le lavage ou la friction.

Le pilote de filage est installé dans une salle blanche ISO 8 (standard ISO 14644-4 et 5), totalement sécurisée pour la manipulation des nanoparticules.

A propos de l'ADERA

L'ADERA est l'Association pour le Développement de l'Enseignement et des recherches auprès des universités, des centres de Recherche et des Entreprises d'Aquitaine. L'ADERA développe et multiplie les relations entre la recherche et le monde industriel et anime une trentaine de cellules de transfert de technologie proposant des prestations technologiques dans tous les domaines d'activités.

A propos de l'ASRC

L'Association des Structures de Recherche sous Contrat (ASRC) est une association nationale qui existe dans sa forme actuelle depuis 1999. Elle est un point d'entrée pour développer des partenariats de R&D entre les entreprises et ses adhérents comme l'ADERA. L'ASRC fédère 43 structures privées de R&D réparties sur tout le territoire français. Elles sont reconnues par OSEO pour leurs capacités à apporter aux entreprises des solutions innovantes dans de nombreux secteurs : santé, agroalimentaire, énergie, matériaux, transports, logistique, NTIC, défense, sécurité... Les Structures de Recherche sous Contrat (SRC) réalisent des prestations de R&D pour des entreprises de toutes tailles et fournissent des expertises et des solutions sur mesure améliorant l'efficacité, la productivité et la compétitivité.

43 membres: ADENEO - ADEPRINA - ADERA - ADIV - AERO CE - ALCIOM - ARMINES - ARTS - AVNIR ENGINEERING - BERTIN TECHNOLOGIES - BIOPHY RESEARCH - CAR&D - CEDRAT TECHNOLOGIES - CIRTEM - CIRTES - CENTRALE RECHERCHE - CPI - CREATHES - CVG - DANIELSON ENGINEERING - EPSILON - FOOD DEVELOPMENT - IREIS - IFTS - INNOV'IA - IREPA LASER - KEEP MOTION - LMM - MOVING MAGNET TECHNOLOGIES - OPTIS - PHIMECA - PRINCIPIA - PROTIAL - RESCOLL - RVX - SILEANE - SINAPTEC - STATICE - TECHSET INNOVATION - UTEAM - VALOTEC - VIBRATEC - WELIENCE

¹ Composites en Aquitaine et Nanostructures Organiques

Contact presse : Virginie GROUSSET
Chargée de mission Communication
01 39 30 61 12 // virginie.grousset@asrc.fr // www.asrc.fr