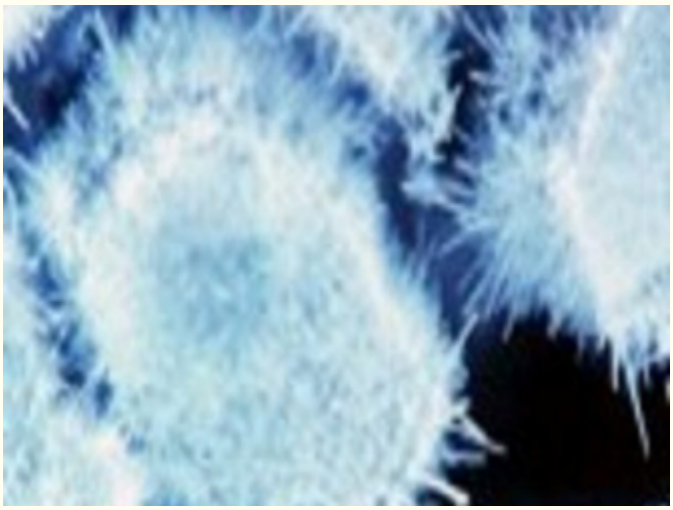
Sayens - Offre de solution R&D

https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/offres-de-solutions-rd/esirem-prestations-caracterisez-vos-materiaux-grace-a-nos-experts/

ESIREM Prestations : caractérisez vos matériaux grâce à nos experts !



Laboratoire d'adossement /Plateforme :
ESIREM (Ecole Supérieure d'Ingénieurs Numérique et Matériaux)

métallurgie, plasturgie, poudres, minéraux, céramique, composite

Contexte

Le Département Matériaux de l'ESIREM s'appuie sur un parc technique moderne et performant pour répondre à vos besoins de prestation ou d'expertise. Celui-ci est adapté à l'analyse de nombreux types de matériaux : métaux et alliages, plastiques, additifs, composites, molécules organiques, béton et granulats,

verre et céramiques.

Forte de son expérience dans le domaine de la R&D, une équipe de professionnels confirmés (chercheurs, ingénieurs et techniciens) réalisent vos prestations dans le respect des engagements et du cadre normatif ISO 9001.

Solution / Expertise

- **Réalisation d'essais normalisés** (NF, ISO…), **caractérisation** de pièces plastiques (avant et après transformation) en vue de leur contrôle qualité ainsi que la mise en œuvre de nouveaux produits plastiques, mesure de **propriétés chimiques, physico-chimiques, thermiques, mécaniques, rhéologiques, acoustiques**…
- Expertises scientifiques, conseils techniques et scientifiques
- Mise à disposition de matériels scientifiques (du besoin ponctuel en analyses jusqu'à des contrats de plusieurs mois ou annuel), nous assurons la mise à disposition, la maintenance et l'étalonnage, la formation initiale et l'assistance technique et scientifique pendant le contrat. Une offre de formations sur mesure à la fois théoriques et expérimentales sur des techniques adaptées à vos problématiques.

Bénéfices

- Identification et caractérisation de matériaux, surfaces et interfaces, mesure de propriétés thermiques, mécaniques, physico chimiques
- Production de pièces de façon sûre grâce au contrôle santé-matière, vérification et optimisation de la composition des matériaux et de leur mise en œuvre et accompagnement dans les démarches qualité
- Caractérisations mécaniques, thermiques et rhéologiques des matériaux plastiques et composites
- Mise en évidence d'anomalies/défaillances (pollutions organiques, métallique minérale, corps étranger, COV, dégradation…)
- Adéquation entre usage et durabilité (vieillissement accéléré ou sous stress, mise en évidence des pertes de propriétés…)
- Choix et dimensionnement de matériaux pour applications ciblées

Contact : jean-pierre.couvercelle@u-bourgogne.fr