

EPPC

European Platform of Photo Composites

Acteurs principaux:



EPPC supported by:



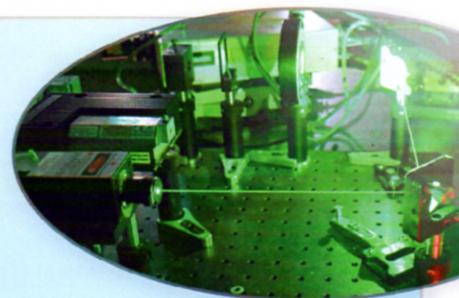
Qui sommes-nous ?

L'EPPC est une plateforme récemment lancée en 2017. Son but est de promouvoir de nouvelles technologies de photopolymérisation pour des applications dans le domaine des composites.

Elle rassemble les compétences du Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPiM) et du Laboratoire de Physique et Mécanique textiles (LPMT) pour proposer des solutions à l'industrie dans le domaine de la R&D.

Innovations

- La recherche au service de l'innovation industrielle
(Aide fiscale grâce au crédit d'impôt recherche pour les entreprises françaises)
- EPPC propose des solutions innovantes dans le domaine des composites :
Photochimiques
Photochimiques/Thermiques (Procédé Dual-cure)
- Combinaison de procédés de dépose automatisée et de réticulation photochimique sous LED
- Synthèse d'additifs de performances
- Modifications et traitements de surfaces des charges et renforts



Compétences

- Prestations d'analyses physico-chimiques et caractérisations des comportements mécaniques du pré-imprégné et des photocomposites (thermoplastiques et thermodurcissables)
- Réalisation de pré-études techniques et/ou bibliographiques
- Synthèse et formulation de résines photopolymérisables et de prépolymères
- Etude des propriétés d'adhésion et de collage des composites
- Propriétés tribologiques, d'usures et de vieillissement



Moyens à disposition

- Tricotage et tissage 3D
- Imprégnatrice de laboratoire
- Dépose robotisée de pré-imprégnés (Automated Tape Laying)
- Mise en œuvre de composites sous vide et sous presse
- Convoyeur + Source d'irradiation UV, LED et IR
- ATR, FTIR, RAMAN, photorhéomètre, duromètre, profilomètre
- Usinage de pièces composites
- Machine d'essais mécaniques
- Analyses thermiques (DSC, ATG, DMA)
- Microscope électronique à balayage

Où nous contacter ?:

3 bis rue Alfred Werner, 68100 Mulhouse

Mail: eppc@uha.fr

Tel: 03 89 33 50 21

Site web: www.lpim.uha.fr/eppc/

