

# Résines époxy modifiées haute performance

Matériaux / Electrochimie / Energie



RÉFÉRENCE	LI-EPOXY [L1566]
MOTS-CLÉS	EPOXY MODIFIÉ / AGENT RETICULANT / REVETEMENT / COMPOSITE / LIQUIDE IONIQUE



## APPLICATIONS

- Matrice pour pièces composites haute performance (pièces composites de classe IV)
- Résines pour revêtements
- Adhésifs structuraux
- Protection de composants électroniques



## MARCHÉS CIBLES

- Aérospatial / Aéronautique
- Voitures de sport / Luxe
- Electronique

Technology readiness level

TRL 3-4



## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire FR1654647, extension PCT en cours

## CONTACTEZ-NOUS

Florent BOUVIER  
+33(0)4 26 23 56 96  
florent.bouvier@pulsalys.fr

## DESCRIPTION

Une résine époxy modifiée haute performance a été développée, utilisant des liquides ioniques en tant que durcisseurs. La résine présente, une fois réticulée, une robustesse, des propriétés hydrophobes et une résistance au feu améliorée.

## AVANTAGES COMPÉTITIFS

- La résistance à la fracture est améliorée de 40 à 140% vs. amines MCDEA
- La température de dégradation thermique améliorée de 40°C
- Résistance au feu améliorée
- Energie de surface réduite de 12%
- Agent réticulant « vert » (non soumis à REACH) et disponible dans le commerce
- Coût similaire aux amines conventionnelles

## STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Réalisation de différents mélanges d'époxy + thermoplastiques + liquides ioniques et d'époxy + élastomères + liquides ioniques
- Tests standards de résistance thermique / mécanique / feu / eau

## TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des partenaires industriels intéressés par un co-développement, et/ou pour acquérir une licence afin d'exploiter cette technologie.



RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS  
[www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/](http://www.pulsalys.fr/entreprise/offres-technologies/)

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE :  
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170  
69625 Villeurbanne Cedex  
FRANCE



**PULSALYS**  
SATT LYON ST ETIENNE