

Les nouveaux matériaux composites pour l'aéronautique.

Vincent AERTS

R&I Manager, Solvay Composite Materials, Wrexham, UK

L'adoption des matériaux composites à matrice polymérique par l'industrie aéronautique n'a cessé d'augmenter au cours des dernières décennies. Ils jouent maintenant un rôle essentiel dans le design de structures aéronautiques tant bien commerciales que militaires (avions, hélicoptère, moteurs, missiles). Chaque application s'accompagne évidemment d'un cahier des charges spécifique. La sélection de la chimie de la matrice en fonction de l'application sera illustrée au travers de quelques exemples. Le rôle essentiel de la chimie dans le développement de matériaux composites adressant les nouveaux besoins de l'industrie aéronautique sera également discuté.

Mots Clés : Composites, Aéronautique, Matrice, Multifonctionnalité, Adhésive.