

Revue des composites et des matériaux avancés

Volume 11 • n° 3 – 2001

Fatigue des composites à matrice organique

sous la direction de

Jacques Renard

Hermès
Science
— publications —

Revue des composites et des matériaux avancés

Sommaire

Volume 11 — n° 3/2001

FATIGUE DES COMPOSITES A MATRICE ORGANIQUE

- Editorial — Jacques Renard 209
- Fatigue des matériaux composites — Alain Proust,
Jean-Claude Lenain 211
- Etude de la fatigue et de l'endommagement des matériaux composites
en bois par tomographie de rayons-X — Qihan Shi, Claude Bathias,
Doug Pooler, Stephen Antolovich 225
- Etude du comportement de fibres unitaires de lin et d'unidirectionnels
lin-époxy soumis à des sollicitations cycliques en traction
Christophe Baley 235
- Fatigue des matériaux composites à renfort carbone et verre.
Influence de l'interface — Michelle Salvia, Karim Benzarti,
Béatrice Large-Toumi 255

- Fatigue par flexion de composites unidirectionnels à renfort verre.
Application d'un modèle de corrosion sous contrainte
Vincent Pauchard, Antoine Chateauminois, François Grosjean,
Pierre Odru 289
- Cisaillements inter- et intralaminaires de composites verre/époxyde
unidirectionnels — Eric Vittecoq, Suzanne Degallaix-Moreuil,
Gérard Degallaix 303
- Modélisation multiéchelle du comportement en fatigue de composites
à renforts discontinus Al-Al₂O₃ — Eric Le Pen, Didier Baptiste 323
- Endommagement de composites stratifiés carbone/époxy
sous chargements statique et de fatigue
Christian Hochard, Juliette Payan 333
- Une étude théorique et expérimentale pour mettre en évidence
la notion de mode de sollicitation en mécanique de l'endommagement.
Application à la fatigue des composites à fibres
Alain Thionnet, Jacques Renard 349
- Quelques aspects de la fatigue de composites à matrice organique
sous chargements multiaxiaux — Frédéric Thiebaud,
Dominique Perreux 365
- Fissuration matricielle induite par des contraintes cycliques
dans des stratifiés croisés carbone/époxyde. Fatigue mécanique
et cyclage thermique, influence de paramètres architecturaux
et environnementaux — Catherine Henaff-Gardin,
Sandrine Rouquié, Marie-Christine Lafarie-Frenot, Denis Bertheau 383