

INFLUÊNCIA DA VISCOELASTICIDADE NO COMPORTAMENTO EM FLEXÃO A LONGO PRAZO DE DOIS LAMINADOS COMPÓSITOS

Rui Miranda Guedes, Mário Vaz

DEMEGI - Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, FEUP,
Rua Dr. Roberto Frias s/n, 4200-465 PORTO, PORTUGAL, gmavaz@fe.up.pt

RESUMO

Neste trabalho são apresentados e discutidos os resultados obtidos num ensaio de fluência em flexão para laminados de CFRP. O objectivo deste trabalho é a caracterização do comportamento a longo prazo de laminados em material compósito para construção de suportes de detectores de radiação. As estruturas em causa deverão apresentar elevada estabilidade dimensional sob qualquer condição ambiental. A dependência temporal das propriedades dos laminados condicionadas pelas fibras revelou-se desprezável. Embora uma análise prévia apontasse para um melhor desempenho dos laminados obtidos a partir de tecido os resultados experimentais revelaram um melhor comportamento do laminado obtido de pré-impregnado unidireccional.