

REPARAÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS SUJEITOS A IMPACTO BALÍSTICO

Travassos, J. M. C.

Departamento de Engenharia Mecânica, ISEL, Lisboa, Portugal. E-mail: joaot@dem.isel.ipl.pt

Publicado em: *3º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, Maputo, Agosto de 2003*

Este trabalho representa um esforço de transferência de tecnologia desenvolvido pela Secção de Projecto Mecânico do Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, com vista ao desenvolvimento da investigação e do ensino na área de materiais compósitos, com especial incidência na reparação de estruturas sujeitas a impacto balístico. Neste domínio validou-se previamente o método de Vinson-Zukas descrito na bibliografia para calcular a energia absorvida pelos materiais compósitos em estudo.

A tese de mestrado em que se baseia este trabalho, orientada conjuntamente com a Universidade do Porto, obrigou ao relacionamento com outras instituições para apoio ao nível tecnológico e científico.

O estudo dos materiais compósitos estabelece uma ligação à elevada tecnologia utilizada para inovar no âmbito da produção de equipamento móvel e na investigação que lhe está subjacente; estes materiais, hoje em dia cada vez mais aplicados na indústria, carecem de técnicas expeditas para a sua permanente caracterização e desenvolvimento das suas propriedades.