

COMPORTAMENTO ESTÁTICO E À FADIGA DE JUNTAS COLADAS COM PERFIS PULTRUDIDOS

Ribeiro, A.S.¹; De Jesus, A.M.P.²; Ferreira, A.J.M.¹

¹Prof. Associado, ²Prof. Auxiliar
IDMEC - Instituto de Engenharia Mecânica
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Divisão de Engenharia Mecânica
Departamento de Engenharia Mecânica e Gestão Industrial – FEUP



RESUMO

Os problemas de durabilidade dos materiais tradicionais e a exigência das actuais construções têm contribuído para o desenvolvimento de novos materiais e soluções estruturais. Neste domínio, os perfis com barras pultrudidas de fibra de vidro GFRP (Glass Fibre Reinforced Polymer) começam a desempenhar um papel cada vez mais importante no domínio da construção estrutural, tais como coberturas, pontes pedonais e outras aplicações, devido à sua elevada resistência e reduzido peso. Neste trabalho pretende-se determinar o comportamento mecânico de ligações coladas em GFRP, quer em regime estático quer em regime de fadiga. Foram analisadas juntas coladas sobrepostas em corte simples e corte duplo.