

LAMINADOS MULTI-DIRECCIONAIS DE CFRP PARA APLICAÇÕES EM ENGENHARIA CIVIL

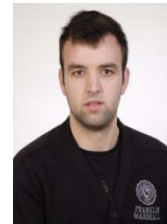
Sena Cruz, J. ¹; Barros, J. ²; Coelho, M. ³; Fernandes, P. ⁴

¹Professor Auxiliar, ISISE, Dept. de Engenharia Civil, Universidade do Minho

²Professor Associado, ISISE, Dept. de Engenharia Civil, Universidade do Minho

³Investigador, ISISE, Dept. de Engenharia Civil, Universidade do Minho

⁴Investigador, ISISE, Dept. de Engenharia Civil, Universidade do Minho



RESUMO

Recentemente tem vindo a ser proposta uma nova técnica de reforço utilizando polímeros reforçados com fibras de carbono (CFRP) na reabilitação estrutural de estruturas de betão, que consiste na aplicação de laminados multi-direccionais de CFRP (MDL-CFRP). Estes laminados são simultaneamente colados e fixados mecanicamente através de ancoragens. Neste contexto, foi desenvolvido um MDL-CFRP e, para avaliar as suas potencialidades no reforço de estruturas de betão foram realizados ensaios de arranque directo. O presente trabalho descreve os ensaios realizados e analisa os principais resultados obtidos.