

CONFINAMENTO PARCIAL E TOTAL DE PROVETES CILÍNDRICOS DE BETÃO COM CFRP

Débora Ferreira ¹; Joaquim Barros ²

⁽¹⁾ Prof. Adjunta - Departamento de Mecânica Aplicada, Instituto Politécnico de Bragança
Campus de Santa Apolónia, Apartado 134, 5301-857 Bragança, Portugal, debora@ipb.pt

⁽²⁾ Professor Auxiliar - Departamento de Eng^a Civil, Escola de Eng^a, Universidade do Minho
Campus de Azurém, 4800-058 Guimarães, Portugal, barros@civil.uminho.pt

RESUMO

Para aumentar a resistência e a capacidade de absorção energia do betão quando submetido a cargas de compressão, provetes cilíndricos de betão de 150 mm de diâmetro e 300 mm de altura foram cintados com faixas de manta em fibras de carbono (CFRP). Com o objectivo de avaliar a influência da largura e do número de faixas, do número de camadas e do tipo de betão no aumento da resistência e da ductilidade do betão, distintos arranjos de confinamento foram aplicados. Os resultados mais significativos são apresentados e comentados.