



DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DE BARRAS FINAS PARA REVISÃO DA NBR 7477

Beatriz Nogueira Tavares de Macedo

Departamento de Estruturas e Fundações (ESTR/UERJ) - bia_macedo2@yahoo.com.br

O presente projeto de graduação refere-se ao estudo das condições de aderência aço – concreto com barras de diâmetro menor que 10 mm, no âmbito da pesquisa e de avaliação do comprimento de aderência e da determinação do coeficiente de conformação superficial de aços da categoria CA-60, entalhados. Foram avaliadas barras de 3,4 mm e 4,2 mm, com comprimento de aderência igual a 5 e 10 vezes o diâmetro da barra. Visto que o ensaio de Barras Confinadas, recomendado pela NBR 7477, não é eficiente para barras menores que 10 mm, foram executados os ensaios de arrancamento “Pull-out test”, recomendado pela RILEM, para determinação das tensões de aderência aço-concreto e determinação do coeficiente de conformação superficial experimental baseado na norma francesa BAEL-80. Este projeto complementa o relatório técnico realizado pela equipe de pesquisadores do CEFET-MG, em parceria com o Instituto Aço Brasil, IABr para

posterior revisão da NBR 7477. Com base nos ensaios realizados no presente projeto e na comparação com resultados disponibilizados nos demais ensaios realizados no relatório técnico, foram analisadas as condições de aderência e ancoragem das armaduras e confrontados seus resultados com as normas nacionais vigentes.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armaduras de concreto armado – especificação: NBR 7477. Rio de Janeiro, 1982.

ASSOCIATION FRANÇAISE DE NORMALISATION. BAEL 80: Béton Armé Aux États-Limites Ultimes. Paris, 1980.

COMITÉ EURO-INTERNATIONAL DU BÉTON, Reinforcement, Bond and Ancorage, Paris, Bulletin d’information, 118, 1979. Ghio monteiro 1997.

CUNHA, J.C. et al. Projeto aderência aço-concreto CEFET-MG/IABr. Ensaio de barras lisas-Relatório final. 49p. Junho de 2012.