

ENSAIO COM CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO PARA ANÁLISE DA INTERFACE ENTRE CONCRETO E POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA

A. C. SANTOS (1); T. N. BITTENCOURT (2); R. GETTU (3)

(1) Professor Doutor, Pontifícia Universidade Católica de Campinas.
Email: acds.pir@terra.com.br

(2) Professor Associado, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
Email: tbitten@poli.usp.br

(3) Pesquisador Doutor, Universitat Politècnica de Catalunya.
Email: ravindra.gettu@upc.es

Resumo

Neste trabalho buscou-se desenvolver uma metodologia de ensaio que reproduzisse de forma mais fiel possível uma situação de modo II de fraturamento, para se avaliar a carga máxima admissível em mantas de polímero reforçado com fibra (PRF). Utilizaram-se corpos-de-prova cilíndricos para os ensaios, nos quais foi realizado um estudo da geometria ideal das "tiras" de PRF, acompanhado de uma análise do comportamento do reforço quando sujeito a carregamento estático, cíclico e de deslizamento mantido. Este programa experimental foi realizado com polímeros reforçados com fibras de carbono.