



T0987

ESTUDO COMPLEMENTAR DA TENACIDADE DE CONCRETOS REFORÇADOS COM FIBRAS DE AÇO

Weder Fernando Nazari (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Francisco Antonio Menezes (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

A motivação deste trabalho é saber como as fibras de aço se arranjam no concreto com fibras moldado na situação de campo. Partindo do princípio de que existem condições ideais de alocação das fibras de aço no concreto moldado em laboratório, o projeto estudou o comportamento das fibras de aço no concreto moldado na situação de campo. Para tanto analisou-se a variação da tenacidade do concreto nesses dois casos. Tenacidade é uma medida de quantidade de energia que um material pode absorver antes de fraturar. Numericamente, a tenacidade é igual à área sobre a curva tensão versus deformação vertical. O projeto complementou a análise dos ensaios executados na dissertação de mestrado, em desenvolvimento na FEC/Unicamp, pelo engenheiro Gustavo Carvalho, sob orientação do prof. Dr. Newton Oliveira Pinto Jr. Na dissertação de mestrado, ensaiou-se 18 corpos de prova prismáticos extraídos de placas de concreto moldadas in loco, com fibras de aço, que foram submetidos a ensaios de tração na flexão, em máquina de ensaio de tração do Laboratório de Estruturas da FEC. As placas simularam situação de campo de pisos de concreto. O objetivo foi auxiliar o equacionamento de um modelo feito pelo aluno de mestrado que compare os resultados obtidos em laboratório aos esperados em campo.

Tenacidade - Concreto - Fibras de aço