



IIIn08-051

Análise do módulo de elasticidade dinâmico do concreto com adição de fibras de aço e fibras de borracha de pneus

Da Silva, A.G.(1);

(1) UNICAMP;

O módulo de elasticidade é uma característica de extrema importância para o conhecimento dos parâmetros de rigidez e deformação do concreto. O aumento da capacidade de deformação do concreto está diretamente relacionado aos materiais constituintes. O concreto convencional tem baixa capacidade de deformação à tração, e com o objetivo de diminuir esta limitação, a adição de fibras tem sido bastante aplicada como reforço, a fim de melhorar as características mecânicas, aumentar a ductilidade e controlar a fissuração. As fibras podem ser metálicas, de vidro, sintéticas ou naturais e cada tipo de fibra proporciona diferentes propriedades ao concreto. Dentro deste contexto, neste trabalho foram analisadas a resistência à compressão, resistência à tração e o módulo de elasticidade estático e dinâmico do concreto com adição de fibras de aço e fibras de borracha. O material da fibra define a capacidade de reforço mecânico e o módulo de elasticidade do concreto.