

**0 4 3** VIGAS DE CONCRETO ARMADO REFORÇADAS COM CHAPAS COLADAS COM RESINA EPÓXI. A.GRANZOTTO, L.C.P.SILVA FILHO, J.L.CAMPAGNOLO. (Laboratório de Ensaios e

Modelos Estruturais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A presente pesquisa trata do estudo do método de reforço constituído pela colagem de chapas de vigas de concreto armado. Este método apresenta um potencial considerável na área de reforços estruturais dada a sua simplicidade de aplicação, a pequena mudança na seção transveisal do elemento estrutural e a eficiência conseguida da redução das deformações e no aumento da carga última. A pesquisa, desenvolvida no laboratório de ensaios e modelos estruturais - LEME do CPGEC da UFRGS, consiste na colagem de uma chapa de aço de pequena espessura em uma viga de concreto armado através da aplicação da resina epóxi nas interfaces chapa/viga. Como a resina confere grande aderência ao conjunto conseguimos obter um elemento estrutural com maior rigidez. Atualmente está se estudando a possibilidade da utilização de parafusos de fixação, que tem a finalidade de propiciar 'uma melhor ancoragem das chapas de aço. Foram realizados testes comparativos entre diversos tipos de reforços de vigas, tais como argamassa aditivada e concreto convencional, com o objetivo de verificar qual o desempenho das chapas coladas perante outras técnicas de reforço.

(CNPq).