

044

ANÁLISE DA ADERÊNCIA ENTRE A ARMADURA E O MICROCONCRETO UTILIZANDO ENSAIOS DE TIRANTES. *Gustavo M. B. Klein, Dario Lauro Klein*(Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

A análise de estruturas de concreto, através do uso de modelos reduzidos, construídos em microconcreto, é fundamental para verificar o comportamento real da estrutura até a sua ruptura. Para a execução das microestruturas, é necessário o estudo da aderência entre o arame galvanizado, empregado em modelos, e o microconcreto. A metodologia empregada para o estudo foi a adoção de ensaios normalizados de tirantes e de arrancamento (PULL-OUT-TEST), para determinar o coeficiente de conformação das barras. Até o momento, foram executados os ensaios de 9 tirantes para cada bitola de armadura - Ø 20mm, Ø 16mm, Ø 8mm, Ø 6,3mm e Ø 4,2 mm - moldados em concreto e microconcreto. Como o arame galvanizado tem superfície lisa, será desenvolvido, na pesquisa, um equipamento para conformar estas barras e reproduzir, em escala, as corrugações das barras de diâmetro maior. O objetivo final desta etapa de pesquisa será alcançado através da comparação dos resultados experimentais obtidos. (CNPq-PIBIC/UFRGS).