

176 MÉTODO DE ENSAIO DE ADERÊNCIA DE BARRAS DE AÇO GALVANIZADO FINO Mergulhadas no microconcreto. D.L. Klein, A.R. Pacheco, A.S. Garcia. (Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais, Dep. Eng. Civil, UFRGS).

Sabe-se, através de pesquisas anteriores, que as estruturas de microconcreto rompem com cargas equivalentes as das estruturas reais de concreto, considerando-se a proporção entre as escalas. Porém, o modo de fissuração das microestruturas difere da realidade. Descartadas outras influências tais como resistência, traço, fator água-cimento, etc, já conhecidas, restou-nos estudar a aderência entre as barras de aço e o microconcreto. Devido ao problema do tamanho das barras de aço galvanizado, extremamente finas, com diâmetros entre 4,2mm e 0,89mm, o sistema de arrancamento convencional para estudo de aderência de concreto armado foi totalmente adaptado às novas condições. O macaco hidráulico foi substituído por pesos, colocando a barra, lentamente, sob tração unidirecional; a leitura de deslocamentos foi feita por LVDT's via computador onde um "software" especialmente desenvolvido elimina erros de leitura. Estes resultados serão analisados via programa estatístico NON-LIN-WOOD de modo a permitir uma relação entre a aderência da armadura no microconcreto e nas estruturas reais de concreto armado. (CNPq)