

052 ESTUDO SOBRE ADERENCIA DE ARGAMASSAS COM ADIÇÕES DE MICROSSÍLICA.

A. SCHULER, D.C. DAL MOLIN. (CPGEC- Construção, Departamento de Engenharia Civil, UFRGS).

O estudo da aderência de argamassas de revestimento, considerando o efeito de uma adição de microssílica e da preparação da base a ser revestida constitui parâmetro importante na viabilização do uso de argamassas com adições em reforços estruturais. A aderência de uma argamassa sobre uma base se dá principalmente por ancoragem mecânica da pasta e da própria argamassa nos poros e irregularidades desta base. A capacidade de absorção capilar da base e a fluidez adequada da pasta permitem que material penetre na base, estabelecendo ligações físicas que oferecem resistência à tração e ao cisalhamento. A microssílica, constituída de pequenas esferas de sílica amorfa e possuindo atividade pozzolânica, quando adicionada em argamassas propicia um melhor preenchimento dos vazios existentes na pasta, devido à sua finura, resultando num material com maior penetração nos poros da base. Através de ensaios de arrancamento de revestimentos sobre paredes buscou-se efetuar o estudo utilizando argamassas com e sem microssílica, aplicadas sobre paredes de concreto chapiscadas ou apicoadas. Os resultados dos ensaios corresponderam ao esperado pela fundamentação teórica, comprovando o melhor desempenho das argamassas com adição de microssílica.