

010

AVALIAÇÃO DA CORROSÃO DA ARMADURA EM CONCRETOS COM ADIÇÃO DE SÍLICA ATIVA ATRAVÉS DO ENSAIO DE POTENCIAL DE ELETRODO - MÉTODO ASTM C876-91. *Carlos Rubinstein, Fernanda P. Vieira, Denise C. Dal Molin, Antônio F. Vilela* (Curso de Pós-Graduação em Engenharia Civil, NORIE, UFRGS).

A corrosão da armadura do concreto é um dos principais problemas associados à degradação prematura das estruturas. A utilização de sílica ativa no concreto proporciona uma diminuição da porosidade e torna sua microestrutura mais densa e compacta, resultando em um material com desempenho superior ao concreto convencional, capaz de proteger a armadura de aço contra os agentes agressivos desencadeadores do processo corrosivo. O refinamento da estrutura de poros do concreto com sílica ativa e a conseqüente redução da taxa de transferência de íons agressivos ao concreto são fatores determinantes do melhor desempenho quanto a durabilidade destes concretos. Este trabalho tem como objetivo avaliar experimentalmente a corrosão da armadura em concretos com diferentes relações água/cimento e diferentes teores de adição de sílica ativa, através da utilização da técnica de potencial de eletrodo, em ambiente com temperatura e umidade controladas (CNPq).