

0 1 4 A INFLUENCIA DO FATOR A/C E DO COBRIMENTO NA
CORROSÃO DE ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO.
I.Jadovski, J.L.Campagnolo, D.C.C.Dal Molin.
(Laboratório de Ensaios e Modelos Estruturais,
escola de Engenharia, UFRGS).

A corrosão de armaduras é um dos problemas mais presentes na questão da durabilidade do concreto armado. Dando prosseguimento às nossas pesquisas na área de corrosão desenvolveu-se um programa a fim de se estudar a influência do fator a/c e do cobrimento no fenômeno de corrosão de armaduras, principalmente relacionada com argamassa armada. Para que ocorra a corrosão temos que ter um eletrólito, disponibilidade de oxigênio e uma diferença de potencial. Como o tempo de carbonatação varia com o quadrado da distância, aumentando-se a espessura de cobrimento teremos uma maior proteção da armadura, pois a mesma armadura ficará por mais tempo em um ambiente alcalino. Moldaram-se corpos de prova com duas espessuras de cobrimento (0,5 e 1,5 cm), e dois fatores água/cimento (0,45 e 0,60). O ensaio de corrosão acelerada consiste em submeter os corpos de prova a uma C.C. de 80V, enquanto imersos parcialmente em uma solução de NaCl com concentração de 35 g/l, durante 8 horas. Os corpos de prova são pesados antes e depois do ensaio para que se verifique a perda de peso relativa. Durante o ensaio são observadas as condições físicas do concreto e são também traçadas as curvas de intensidade de corrente X tempo (CNPq) ;