

095

ANÁLISE DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE ARMADURAS INSERIDAS EM CONCRETO BRANCO. *Vanessa Fatima Pasa, Denise Dal Molin, Luiz Carlos Pinto da Silva Filho (orient.) (UFRGS).*

A construção de elementos estruturais esbeltos e o desenvolvimento de ambientes mais agressivos, têm ocasionado problemas patológicos em estruturas de concreto. A corrosão das armaduras, em elementos de concreto armado, é um importante mecanismo de deterioração. Para concretos brancos, o controle do processo corrosivo torna-se ainda mais importante, pois além da degradação dos materiais constituintes, podem ocorrer o manchamentos, afetando a estética. Em função do alto custo do tratamento da corrosão, propõe-se um estudo do comportamento de três tipos de proteção de armadura inseridas em concreto branco com relação água/cimento de 0,45, moldados sem e com adição de 5% de sílica ativa. Foram utilizados a três tipos de proteção, sendo a eficiência de cada tratamento relacionada com o comportamento de barras de aço de referência e galvanizado. Nos corpos-de-prova, com dimensão de 10x20x10cm, inseriram-se barras com 12,5mm de diâmetro, possuindo cobertura lateral de 4,5cm e inferior de 3cm. O procedimento de ensaio adotado foi o CAIM, desenvolvido no LEME. Observou-se, que as armaduras protegidas obtiveram melhores resultados quando comparadas às de referência e que produtos à base de zinco possuem melhor desempenho frente à corrosão. A adição de sílica ativa provocou melhoras nos resultados e devido à elevada quantidade de finos neste concreto, observou-se excelente desempenho com relação à entrada de agentes agressivos. (Fapergs).