

Grau de saturação do concreto: um importante fator na difusão de cloretos

André T. C. Guimarães¹ & Paulo R. L. Helene²

¹*Departamento de Materiais e Construção – FURG, Rio Grande, RS – atcg@mikrus.com.br*

²*Departamento de Construção Civil PCC/USP, São Paulo, SP – helene@pcc.usp.br*

RESUMO: Em pesquisas anteriores [5, 6] observam-se altos teores cloretos (2%/cimento) na superfície externa de elementos de concreto armado localizados em ambiente marítimo e em zona predominantemente de névoa. Entretanto a frente de ataque por cloretos está em uma profundidade baixa para a classe de concreto utilizada. Por observações, suspeita-se da influência do teor de umidade sobre a difusividade de cloretos. Sendo assim, é desenvolvido ensaio com o objetivo de avaliar a variação do coeficiente de difusão dos cloretos com a variação do teor de umidade da pasta de cimento. Conclui-se que o Grau de Saturação (**GS**) (percentual do teor de umidade da pasta de cimento em relação a absorção máxima) tem grande influência sobre a difusividade de cloretos da pasta de cimento endurecida, sendo que esse fator deve ser levado em conta na previsão de vida útil de uma estrutura de concreto armado.