

Comportamento ao Longo do Tempo de um Perfil de Cloreto formando Pico

Behavior to Long of the Time of a Chloride Profile with Peak

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: GUIMARÃES and HELENE (2001, 2005) apresentaram modelo de estimativa de penetração de íons cloretos ao longo do tempo para perfis formando pico, ou seja, a concentração de cloretos inicialmente aumenta da superfície para o interior do concreto e a partir de uma determinada profundidade começa a diminuir. Este trabalho mostra a variação de um perfil ao longo do tempo através de medições em diferentes idades e compara com valores estimados através do modelo apresentado por GUIMARÃES e HELENE (2001, 2005) aplicado sobre o primeiro perfil medido na estrutura. O modelo apresentou uma boa precisão para este estudo de caso, devendo ser verificado em outras estruturas em uso.

ABSTRACT: GUIMARÃES and HELENE (2001, 2005) had presented model of forecast of penetration of chloride ions to long of the time for profiles having formed a peak, or either, the chloride concentration initially increases of the surface of the structure of concrete for the interior and from one determined depth it starts to diminish. This work presents the variation of this profile to the long of the time through measurements in different ages and compares with the values foreseen for the model of GUIMARÃES and HELENE (2005) from the first profile measured in the structure. The model was presented with good precision for this study of case, having had to be surveyed in other structures in use.