

304-219

CARACTERIZAÇÃO DE PRODUTOS DE CORROSÃO EM AÇO PATINÁVEL SUBMETIDO A CICLOS DE MOLHAMENTO E SECAGEM

Travassos, S.(1); De Melo, H.G.(1); Tomachuk, C.R.(2);

Universidade de São Paulo(1); Polytechnic School of the University of São Paulo(2); Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo(3);

Aços patináveis, contendo pequenas adições de Cu, Ni, Cr, P e Si, apresentam boa resistência à corrosão atmosférica devida à formação de uma camada de pátina que depende de ciclos de molhamento e secagem. É dito que, nestes aços, existem três estágios associados aos ciclos: o molhamento, a superfície úmida e a secagem final. Assim, o conhecimento do efeito de ciclos de molhamento e secagem sobre a formação da camada de pátina é importante no estudo da corrosão atmosférica dos aços patináveis. Neste trabalho serão avaliados os produtos de corrosão formados sobre a superfície de aço patinável submetido a ensaios cíclicos de corrosão e a dois diferentes ciclos de molhamento e secagem em solução simulante de chuva ácida. Composição, estrutura e morfologia serão analisados por diferentes técnicas, além de avaliação visual. O grau de proteção dos produtos formados durante os ciclos de molhamento e secagem será avaliado por técnicas eletroquímicas.