

166

PROTEÇÃO À CORROSÃO POR ELETRODEPOSIÇÃO DE POLIPIRROL EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO. *Vinícius B. Veronese, Simone Stülp, Carlos A. Ferreira* (Laboratório de Materiais Poliméricos, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

Revestimentos anti-corrosivos são freqüentemente estudados com o intuito de proteger o material contra a corrosão, garantindo assim uma maior vida útil à peça. Atualmente, polímeros condutores eletrônicos estão sendo utilizados para esta finalidade, podendo ser depositados eletroquimicamente. O objetivo do presente trabalho, é a eletropolimerização do pirrol sobre peças de aço galvanizado em meio tartarato de sódio 0,1M através de técnicas galvanostáticas. Realizou-se também, um estudo comparativo entre sistemas em fluxo e estáticos, para avaliar a viabilidade de polimerização em tais sistemas, para diferentes densidades de corrente. Os filmes poliméricos formados foram avaliados através da análise da morfologia superficial, aderência do filme e eficiência de polimerização. Para avaliar a resistência à corrosão, realizou-se ensaios de imersão em NaCl 3,5%. (CNPq)