

118

CARACTERIZAÇÃO DE REVESTIMENTOS PROTETORES ORGÂNICOS ATRAVÉS DE TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS. *Tatiana Travi, Jane Z. Ferreira* (Laboratório de Corrosão, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

Revestimentos protetores orgânicos são camadas aplicadas sobre superfícies metálicas com o objetivo de diminuir o ataque corrosivo do metal em contato com um meio agressivo. Este trabalho tem como objetivo analisar a resistência de diferentes revestimentos orgânicos aplicados em ligas de alumínio. A análise desses revestimentos foi realizada através de ensaios utilizando técnicas eletroquímicas, tais como polarização e espectroscopia de impedância eletroquímica. Através da técnica de polarização potenciodinâmica, ocorre uma perturbação do sistema que pode interferir na resistência dos revestimentos estudados. A técnica de espectroscopia de impedância eletroquímica permitiu quantificar a resistência de cada revestimento orgânico em diferentes meios corrosivos, como NaCl e $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$. Os revestimentos apresentaram caráter capacitivo durante praticamente todo o tempo de imersão. A capacitância se manteve constante para, praticamente, todos os revestimentos, mas um aumento de capacitância, como ocorreu em alguns revestimentos após a aplicação do potencial de +1,2V, indicou uma alteração do revestimento, provocando uma sensível diminuição do caráter protetor. Os resultados encontrados demonstram a grande eficiência e capacidade de regeneração destes revestimentos orgânicos, o que os torna eficientes nestes meios (CNPq-PIBIC/UFRGS).