

181

ESTUDO DA CORROSÃO DE AÇO GALVANIZADO POR APOIOS DE MADEIRA. *Hilton Luiz Lima Garcez, Roberto Moreira Schroeder, Iduvirges Lourdes Muller (orient.) (UFRGS).*

Os rolos de arames de aço galvanizado fabricados por determinada empresa e estocados previamente à comercialização, apresentavam corrosão na região de contato com os separadores de madeira. Foi realizado um estudo para indicar o papel das madeiras no processo corrosivo do aço recoberto por zinco. Para determinar a importância das madeiras no processo corrosivo foram realizados ensaios, em soluções aquosas obtidas através dos dois tipos de madeiras estudadas e de água da torneira, como os descritos: - Curva de polarização anódica: Utilizando uma célula eletroquímica de três eletrodos realizou-se curvas de polarização na direção anódica nas soluções testadas; - Simulação de frestas: Foram construídas frestas simuladas entre o aço e as duas madeiras em estudo e entre o aço e um polímero (acrílico) supostamente inerte na temperatura testada; - Variação do potencial de corrosão: Foi registrada a variação dos potenciais de repouso nas soluções em estudo em função do tempo; - Determinação dos valores de PH das soluções. Foi constatado que determinada madeira mostra-se mais agressiva ao aço galvanizado do que o outro tipo de madeira estudado, devido, em grande parte, pela maior acidez apresentada e pelos resultados dos diversos ensaios realizados. Mostrando ser necessária a substituição dos materiais utilizados para a separação dos aços por outros menos corrosivos e porosos. (PIBIC).