

156

AVALIAÇÃO POR EIS EM EMBALAGENS METÁLICAS PARA ALIMENTOS INDUSTRIALIZADOS.*Ricardo Kontz, Iduvirges Lourdes Muller, Pedro Juarez Melo* (Dep. Metalurgia, Escola de Engenharia, UFRGS).

A embalagem metálica ainda está sendo extensivamente usada para comestíveis porque eles são muito satisfatórios à conservação da comida industrial, pois é baseado no uso de altas temperaturas no processo de embalagem. Neste trabalho foi avaliada a eficiência contra corrosão de uma película de revestimento de epoxy-phenolic que recobre toda a superfície da folha de flandres utilizada para a fabricação das embalagens metálicas. As películas protetoras das camadas simples e dupla foram investigadas através do método de Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS) como também o aparecimento de camadas depois dos testes experimentais foi analisado por microscópio Eletrônico de Varredura (SEM) e microscópio óptico. O EIS mostrou que a camada dupla tem um desempenho melhor que o simples.