

304 CORROSÃO SOB-TENSÃO DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO EM VÁRIAS CONDIÇÕES AGRESSIVAS. A.I. Simão *, A.A. Lawisch, A. Mautone. (LACOR-DEMAT-UFRGS).

Os Aços Inoxidáveis Austeníticos têm grande importância tecnológica em função de sua elevada resistência a corrosão generalizada. Porém, em dadas condições, sofrem ataque localizado tornando-se então susceptíveis à corrosão sob-tensão.

Neste tipo de corrosão verifica-se a ação simultânea de um meio agressivo e de esforços mecânicos.

O presente trabalho visa avaliar o comportamento do aço inoxidável austenítico frente às condições favoráveis à corrosão sob-tensão em várias condições agressivas. Foram realizados ensaios com corpos-de-prova dobrados em U, em soluções cloretadas e outros meios agressivos, aquecidos e a temperatura ambiente. Ensaios em Névoa Salina, Câmara de SO_2 e curvas de Polarização Potenciostáticas foram também realizados.

(PROPESP/LACOR/UFRGS).