

081 MONTAGEM DE UMA CAPELA PARA ENSAIOS EM CORROSÃO-SOB TENSÃO UTILIZANDO H₂S. Edgar Céspedes. (Departamento de Metalurgia, Laboratório de Pesquisa e Corrosão, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Entre os diversos tipos de testes realizados no laboratório de pesquisa em corrosão, LAPEC, conta-se com ensaios em corpos de prova tensionados imersos em um meio agressivo denominados ensaios em Corrosão-Sob-Tensão. Nos ensaios realizados neste laboratório, utilizar-se-á, como componente do meio agressivo, o H₂S. O emprego deste gás em pesquisa deste tipo, no Brasil, ainda é muito recente. O H₂S é um gás muito tóxico e perigoso e por isso exige que se tenha certos cuidados na escolha do material utilizado nas instalações necessárias para sua utilização. Dois tipos de ensaios são realizados dentro da capela. O ensaio com baixa taxa de deformação em corpos de prova cilíndricos e o ensaio com tensão constante em corpos de prova em forma de chapas dobradas em U. Para a realização dos ensaios com baixa taxa de deformação montou-se, dentro da capela, uma máquina de tração consistindo de um motor assíncrono trifásico, 3/4 cv e 1680 rpm e quatro redutores, sendo que cada um reduz em 1/4 a velocidade de rotação do motor. Esta rotação é transmitida ao corpo de prova em forma de tensão. O objetivo principal deste trabalho foi a montagem da capela com todos os acessórios para as execuções dos ensaios antes descritos.