

067 EFEITO DE INIBIDORES DE CORROSÃO SOB AMOSTRAS DE AÇO DE BAIIXO CARBONO EM DEA DE USO COMERCIAL. Maria Denise Oliveira. (Departamento de Metalurgia, Laboratório de Pesquisa em Corrosão, Escola de Engenharia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Existem várias formas para manter os metais e suas ligas protegidos contra a corrosão. Uma destas maneiras consiste no uso de inibidores de corrosão. No presente trabalho pesquisou-se a ação de alguns Inibidores Anódicos Inorgânicos Oxidantes tais como o meta-Vanadato de Sódio e Molibdato de Sódio, e Inibidores de Adsorção tal como o Ácido 3,5 dinitro-benzóico. Estes inibidores foram usados em presença de uma solução de DEA (Dietanol amina) virgem e DEA pobre (Dietanol amina já utilizada na torre de adsorção de H_2S). Primeiramente foi realizado um pré-tratamento, com a finalidade de formar um filme protetor na presença destes inibidores à temperatura de $125^{\circ}C$ e 2,5 atm. de pressão. Após, foi realizado o ensaio propriamente dito, em DEA pobre, com a finalidade de verificar o nível de proteção alcançado pelo filme. Este ensaio foi realizado numa autoclave dimensionada para trabalhar a altas pressões e temperaturas. Procurou-se com estes ensaios de imersão, conhecer a melhor concentração possível do agente inibidor, sendo realizados diversos testes nos quais se trabalhou com inibidores individualmente e com a mistura dos mesmos em diversas concentrações. Estes testes foram realizados no Laboratório de Pesquisa em Corrosão (LAPEC) com o suporte financeiro da Petrobrás, no potencial de corrosão e com medidas de perda de peso