

A corrosão é uma reação espontânea onde a interação do metal com elementos do seu meio leva à deterioração progressiva do material, prejudicando sua durabilidade e desempenho. Uma maneira prática de se prevenir ou controlar a corrosão é através do uso de revestimentos protetores para obtenção de um material composto com boas propriedades mecânicas, elétricas e resistência à corrosão. Devido à facilidade de aplicação e baixo custo, os revestimentos de zinco constituem uma boa opção de proteção. O zinco é um revestimento anódico que se corrói preferencialmente em relação ao aço. A corrosão do revestimento é admissível, desde que sua deterioração não seja total, de modo a evitar o ataque do metal base. Para isto, é importante observar a espessura da camada de zinco sobre o substrato metálico, pois quanto maior for esta, tanto melhor será a proteção por ela conferida. O objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho de revestimentos protetores de zinco sobre o aço comum através de ensaios acelerados de corrosão. (CNPq)