

**306-002**

**ESTUDO DE CORROSÃO ELETROQUÍMICA EM FILMES ORGÂNICOS CONTENDO VERMICULITA PROCESSADA E ÓXIDO DE ZINCO NANOMÉTRICO**

Siqueira, G.(1); Wiebeck, H.(1); Esper, F.J.(1); Oliveira, J.M.D.(1); Kanayama, P.H.(2); Hernandez, R.P.B.(1); Carvalho, A.C.B.D.(3); USP(1); USP(2); USP(3); USP(4); Faculdade de Tecnologia de Itaquera(5); Escola Politécnica da USP(6); Fatec Itaquera(7);

O Estudo do comportamento da corrosão eletroquímica em aço carbono, foi efetuado por meio da adição de cargas de óxido de zinco nanométrico e vermiculita tipo processada em filmes orgânicos de superfície. O desempenho e, o nível atingido na proteção anticorrosiva, foram avaliados em ensaios eletroquímicos. As concentrações das partículas de óxido de zinco e da vermiculita, presentes nos filmes secos, possibilitaram definir a eficiência dos revestimentos orgânicos sobre aço carbono. Parâmetros técnicos obtidos a partir deste trabalho, podem constituir indicativos para a utilização do óxido de zinco e de vermiculita tipo processada em setores de tintas inibidoras de corrosão.