

L'Etude du comportement à la corrosion des aciers inoxydables supermartensitiques et martensitiques dans deux milieux corrosifs

A. Oulabbas, S.Tili, C.E. RAMOUL, S.Meddah

Abstract : l'objectif de notre travail est d'étudier la résistance que les aciers inoxydables martensitiques et supermartensitiques présentent lors d'une attaque à la corrosion chimique. Pour cela deux milieux d'attaque, le premier chloruré et le second sulfaté, sont utilisés comme électrolytes. La première approche étant la technique de perte de masse suivie par l'étude du comportement électrochimique (courbe de polarisation et impédance) d'après les courbes de polarisations, le potentiel de corrosion diffère entre l'acier martensitique et supermartensitique, ou ce dernier présente un potentiel plus noble et cela dans les deux milieux.

Keywords : acier martensitique, acier supermartensitique, impédance, corrosion