

Protection d'acier de construction vis-à-vis de la corrosion par des dérivés iminiques

Youcef BELLAL

Soutenue en: 2011

Abstract : La recherche de nouveaux inhibiteurs de corrosion notamment celle des armatures du béton est un sujet d'actualité. Dans cet objectif, on se propose de synthétiser, caractériser et d'étudier l'action inhibitrice de deux composés organiques bases de Schiff symétrique et asymétrique vis-à-vis de la corrosion d'acier doux en milieu basique chloruré simulant l'eau interstitielle du béton par voltamétrie cyclique. Les nouvelles structures bases de Schiff testées ont montré des résultats satisfaisants. Les taux d'inhibition déterminés pour les deux structures sont proches. La structure dans ce cas affecte peu l'efficacité inhibitrice de ces bases de Schiff.

Keywords : inhibiteur de corrosion, bases de Schiff, béton armé, armatures et voltamétrie cyclique.