

2010

EFFET DU TRAITEMENT THERMIQUE SUR LE COMPORTEMENT CORROSIF DANS LES ACIERS X52, X60 ET X70

A. Ziouche, M. Zergoug, O. BOURDJAM, O. Boukari

Abstract : Les ruptures occasionnelles des armatures soudées peuvent en général être attribuées à l'influence de la corrosion. Le mécanisme de ces ruptures n'est souvent pas bien compris. Il est par conséquent difficile d'émettre des recommandations, non seulement pour la conception et l'exécution, mais également pour le choix des matériaux et des systèmes de précontrainte. Dans cet article nous présentons une analyse du comportement corrosif pour une série d'aciers traité thermiquement dans les mêmes conditions. Les mécanismes de ruptures induites par corrosion des armatures soudées. Différentes contraintes ont été appliquées de types corrosifs sur différentes nuances : X60, X70... Une analyse par des méthodes électrochimiques et des méthodes de contrôle non destructives a été effectuée. Une comparaison entre les résultats obtenus par les méthodes CND et par les méthodes électrochimiques a été étudiée

Keywords : corrosion, Zone affectée thermiquement, cnd, micrographie, courbe de Tafel