The 4th International Conference on Welding, Non Destructive Testing and Materials and Alloys Industry (IC-WNDT-MI'14)

2014

Comportement d'un support métallique vis-à-vis la corrosion dans milieu agressive

T.Chouchane, A.Boukari, M.Mokhtari, S.Tlili

Abstract : L'efficacité des peintures est dépendante descaractéristiques intrinsèques du film organique, de sonadhésion et de la présence de pigments sacrificiels au sein dufilm. L'objectif essentiel de ce travail est d'étudier lecomportement d'un revêtement par peinture pigmenté par lephosphate de zinc appliqué sur d'un substrat métallique dansune eau moyennement dure et riche en chlorures et ensulfates. Les essais d'arrachements et les mesures d'épaisseurseffectués ont montré que le revêtement appliqué présente uneadhérence satisfaisante. Les essais électrochimiques dusubstrat métallique revêtu ont montrés une bonne résistance àla corrosion. Il est à noter que le substrat métallique est unerobinetterie industrielle en fonte GS et le revêtement appliquesest composé d'un primaire et une couche de finition.

Keywords : corrosion, fonte, adhérence, revêtement, eau