

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 des caractéristiques intrinsèques du film organique, de son adhésion et de la présence de pigments sacrificiels au sein du film. L'objectif essentiel de ce travail est d'étudier le comportement d'un revêtement par peinture pigmenté par le phosphate de zinc appliqué sur d'un substrat métallique dans une eau moyennement dure et riche en chlorures et en sulfates. Les essais d'arrachements et les mesures d'épaisseur effectués ont montré que le revêtement appliqué présente une adhérence satisfaisante. Les essais électrochimiques du substrat métallique revêtu ont montré une bonne résistance à la corrosion. Il est à noter que le substrat métallique est une robinetterie industrielle en fonte GS et le revêtement appliqué est composé d'une couche primaire et d'une couche de finition.

Keywords : corrosion, fonte, adhérence, revêtement, eau