VALORISATION DE COPRODUIT ISSU DE LA FABRICATION D'ACIER AU NIVEAU DU COMPLEXE SIDERURGIQUE D'EL-HADJAR ET APPLICATION DANS LA PEINTURE ANTICORROSIVE

H. FERDENACHE, M. T. Abedghars, F.Z. GASMI, B. BEZZINA, M.E. H. BENHAMZA

Abstract : Le but de ce travail est la valorisation d'un coproduit issu de la fabrication d'acier du complexe sidérurgique d'El-Hadjar, à savoir la calamine. Dans cette étude nous avons utilisé un mélange composé de ce produit et d'un pigment de fer afin d'obtenir un pigment d'oxyde de fer pour application dans le domaine de la peinture anticorrosive. Plusieurs essais ont été menés sur des mélanges préparés avec différents pourcentages de pigment de fer et de calamine. Les différentes caractéristiques de cette peinture ont été réalisé (extrait sec, densité, viscosité, test de corrosion). Les résultats obtenus montrent que l'utilisation de ce nouveau mélange comme pigment anti corrosif donne des résultats encourageant.

Keywords : Pigment de fer, peinture anticorrosive, oxyde de fer, calamine