

2012

MICROSTRUCTURE DES COUCHES ANODIQUES DÉVELOPPÉES SUR L'ALLIAGE 2017A A DIFFÉRENTS ETATS METALLURGIQUES

FARES C. a, b, BELOUHRANI M. A.c, BOUKHAROUBA Tb

Abstract : Les caractéristiques du film d'oxyde formé en surface de l'alliage 2017A d'aluminium par oxydation sulfurique ont été étudiées en détail en utilisant une variété de techniques. Les expériences ont été entreprises en effectuant des traitements thermiques (recuit de restauration et durcissement structural) avant l'anodisation sulfurique. La morphologie et la composition chimique du film développé sur des échantillons , ayant subi ces traitements thermiques , ont été étudiées par Microanalyse d'Électron Probe (EPMA) en utilisant la spectrométrie dispersive de longueur d'onde des rayons X (WDS) et par microscope électronique à balayage avec électrons secondaires (SE) et électrons rétrodiffusés (BSE) en utilisant la spectroscopie dispersive d'énergie (EDS).Les détails cristallographiques ont été obtenus en utilisant la diffraction des rayons X (XRD)

Keywords : alliage d'Aluminium, anodisation, recuit, revenu, EPMA