

2012

COMPORTEMENT A LA CORROSION ET APPROCHE DU CIRCUIT ELECTRIQUE EQUIVALENT DE L'IMPEDANCE A LA SURFACE PERPENDICULAIRE A LA DIRECTION DU LAMINAGE DE L'ALLIAGE AA5083-321

Nacer Zazi, Kamel Chekkai, Slimani Rabeh, J.P.Chopart

Abstract : L'état de surface, la composition en phase et le plan choisi pour l'examen de corrosion influent considérablement sur la réponse en impédance de l'alliage 5083-H321, ayant subi un laminage à chaud, un laminage à froid et une stabilisation respectivement dans l'industrie et un recuit d'homogénéisation au laboratoire. L'approche du circuit électrique équivalent des courbes d'impédance expérimentales de cet alliage sur la surface perpendiculaire à la direction du laminage, par le biais du logiciel ZSimWin 3.21, nous à permet de déterminer un circuit électrique équivalent valable jusqu'à une fréquence de 130mHz

Keywords : le Soudage, le CND, Industrie des Matériaux et Alliages