

CARACTÉRISATION DES ASSEMBLAGES SOUDÉS PAR LE PROCÉDÉ DE SOUDAGE TIG DES ALLIAGES D'ALUMINIUM 7075 T6

M. Temmar, M. Hadji, M. SELLAM

Abstract: Notre travail consistait à étudier l'influence des traitements thermiques sur la dureté de l'alliage d'aluminium 7075 T6 et de mieux distinguer les caractéristiques de l'évolution de la structure lors du procédé de soudage TIG dans la zone affectée thermiquement. On a remarqué que les évolutions de la solution solide sursaturée aux cours des traitements de vieillissement sont conformes aux séquences des précipitations classiques. Une augmentation ou un prolongement à un maintien isotherme, conduit à une apparition de phases d'équilibres incohérentes avec la matrice. L'expérience a permis de mettre en évidence l'évolution de l'état de précipitation à travers la soudure.

Keywords : Procédé de soudage TIG, alliages d'aluminium 7075 T6, traitements thermiques, propriétés mécaniques et microstructures