

2010

EFFET DE SOUDAGE A L'ARC ELECTRIQUE SUR DEUX TYPES ACIERS

E.Raouache, K. Dighech et Z. Boumerzoug

Abstract : Dans ce travail de recherche nous présentons les résultats d'étude de l'effet de soudage à l'arc électrique sur deux types d'acier de compositions chimiques différentes mais qui sont destinés à la fabrication des pipes. La microscopie optique, la microscopie électronique à balayage, la microdureté et la diffraction des rayons X ont été nos moyens de caractérisations. Les résultats obtenus ont montré clairement la zone affectée thermiquement et la zone fondue et qui ont des propriétés mécaniques différentes. Les traitements thermiques isothermes à appliqués à des températures inférieures à 700°C sur les échantillons soudés ont changé considérablement l'état initial

Keywords : acier, soudage à l'arc électrique, Microstructures, Ferrite