

2012

COMPORTEMENT MÉCANIQUE DES SOUDURES SMAW

Mohamed Farid Benlamnouar, Riad BADJI, Mohamed HADJI

Abstract : Ce travail s'inscrit dans le cadre du développement des Techniques de soudage pour gazoduc vis à vis le comportement mécanique et la structure métallurgique du cordon de soudure, Cette première étude concerne l'acier X70, matériau potentiellement utilisé dans le transport des hydrocarbures et de gaz sous forme des tubes avec soudures. Nos essais consistent à exécuter une soudure (SMAW) bout à bout d'un gazoduc, une caractérisation microstructurale de la zone soudée et une réalisation des éprouvettes normalisées prélevées perpendiculairement au sens du soudage et sollicitées en traction uniaxiale, afin de caractériser le comportement du cordon de soudure où les nouvelles propriétés mécaniques dues au soudage sont observables

Keywords : X70, Procédé SMAW, ZAT, essai de traction, microdureté, métallographie