

2012

DETERMINATION DE L'ENDURANCE DE LA ZONE CRITIQUE D'UNE SOUDURE HETEROGENE EN ACIERS INOXYDABLE DUPLEX /SUPER-MARTENSITIQUE

K. Bettahar, M. BOUABDALLAH, M. Gaceb, R. Badji, C Kahloun, B Bacroix

Abstract : L'objectif de cette étude est d'estimer l'endurance d'un joint de soudure hétérogène. Les résultats montrent que dans le domaine de fatigue à grand nombre de cycle (HCF), la zone critique possède l'endurance la plus faible, avec une valeur de 265Mpa. Une interférence considérable est enregistrée entre les états de rupture et non rupture

Keywords : Soudure hétérogène, fatigue, Endurance, flexion rotative, acier inoxydable, super-martensitique, duplex