

DETERMINATION DE L'ENDURANCE D'UNE SOUDURE HETEROGENE EN ACIERS INOXYDABLE DUPLEX / SUPERMARTENSITIQUE

K Bettahar, M Bouabdallah, M Gaceb, R Badji, B Bacroix, C Kahloun

Abstract : L'objectif de cette étude est d'estimer l'endurance d'un joint de soudure hétérogène en acier inoxydable. Les résultats montrent que dans le domaine de fatigue à grand nombre de cycle (High Cycle Fatigue), la zone critique possède l'endurance la plus faible, avec une valeur de 265 Mpa relatif au métal fondue. Les durées des deux matériaux de base sont sensiblement proches situées à un niveau de 300 Mpa.

Keywords : fatigue, Endurance, soudage hétérogène, acier inoxydable, duplex, Supermartensitique