Précipitation de la phase sigma et des carbures de chrome dans les soudures d'acier inoxydable duplex 2205

Nabil KHERROUBA

Soutenue en: 2006

Abstract : L'objectif de cette étude est la caractérisation microstructurale et mécanique de la précipitation de la phase sigma (?) et des carbures de Chrome dans des soudures d'acier inoxydable duplex hypertrempé à partir de trois températures (1050 °C, 1150 °C et 1250 °C) puis revenu à la température de 850 °C. On suivra ainsi l'évolution du taux de la phase sigma et des carbures de Chrome qui précipitent en fonction de l'évolution du taux de la ferrite, de la surface spécifique des joints de grains et du temps de maintien à 850 °C et l'effet de cette précipitation sur la microdureté ainsi que sur la ténacité

Keywords : phase sigma, carbures de Chrome, acier inoxydable duplex, ténacité, traitement thermique