

2014

Comportement mécanique des assemblages collée avec des plaques en composites

Mokhtari Mohammed, Maachou Sofiane

Abstract : L'étude présentée est basée sur l'analyse numérique tridimensionnelle du comportement purement mécanique d'un joint à simple et double recouvrement avec des substrats en composite. En utilisant le code de calcul ABAQUS, l'objectif est de minimiser les contraintes interfaciales en évaluant d'une part la séquence d'empilement et la rigidité des composites et de l'autre part l'utilisation des composites hybrides et l'augmentation des épaisseurs des plis qui ont une orientation différente à la direction du chargement appliqué.

Keywords : composite, l'intégrale J, fissure, séquence d'empilement, plis