

2014

Comportement d'un assemblage en composite à simple joint de recouvrement

Maachou Sofiane, Mokhtari Mohammed

Abstract : Vu la complexité du comportement de l'adhésif c'est-à-dire une très faible module d'élasticité et fortement déformabilité en chargement statique purement mécanique d'une fissure adhésif est statique le long de la largeur et sous l'effet d séquence d'empilement, pour cela on a effectué une étude de sensibilité comme initiations de l'effet d'orientations fibre sur le composite lui-même, en constatons l'interdépendance de ces différents effets sur la fissure adhésif. Ensuite nous nous attacherons par une étude paramétrique en évaluons la longueur de fissure. On discute d'un point de vue numérique quelque résultats pour mieux comprendre qu'elles sont les facteurs géométriques contrôlons le risque d'un telle système collé et amorcé

Keywords : composite, l'intégrale J, fissure adhésive, facteurs géométrique, simple recouvrement