

UTILISATION DE LA TECHNIQUE D'EMISSION ACOUSTIQUE POUR LE CONTROLE DE STRUCTURES EN MATERIAUX COMPOSITES COLLES

Résumé

Les matériaux composites sont de plus en plus présents dans des domaines industriels sous forme d'assemblages collés. La structure hétérogène et anisotrope de ces matériaux ne facilite pas l'utilisation des contrôles non destructifs traditionnels. L'émission acoustique représente une technique particulièrement adaptée au contrôle des matériaux composites dans les conditions d'utilisation des structures industrielles. Néanmoins, peu de travaux ont été publiés sur l'application de cette technique aux jonctions collées. A travers cet article, sont présentés quelques cas d'utilisations, dont les retours d'expérience démontrent la validité des résultats et donc la fiabilité de la technique Emission Acoustique.

Mots clés : jonction collées, Emission Acoustique, Matériaux composites, contrôles non destructifs