

2012

L'INFLUENCE DE LA CROISSANCE DE CAVITE SUR L'ENDOMMAGEMENT DES POLYMERES

K. EL-AHMAR, M. BENGUEDIAB, S. Maachou, B. BOUCHOUICHA

Abstract : Le but de notre travail est la modélisation de l'endommagement d'un polymère (Polypropylène) en utilisant la méthode des éléments finis et les concepts de la mécanique de la rupture basée sur des approches locales. L'utilisation du modèle Gurson Tvergaard-Needleman, nous a permis de modéliser le comportement d'endommagement du Polypropylène, qui est décrit comme étant dû à la croissance de cavités

Keywords : Croissance des Cavités, Déformation Volumique, endommagement, GTN, Polypropylène, polymère