

2012

L'EFFET DE L'INTRODUCTION D'UNE CHARGE LAMELLAIRE "KAOLIN" ET UN AGENT COMPATIBILISANT "PP-g-MA" SUR LES PROPRIETES DU POLYPROPYLENE

O. Meziane, A. BENSEDIRA, M. Guessoum, N. Haddaoui

Abstract : L'objectif abordé dans notre travail est la réalisation par mélange à l'état fondu et caractérisation des systèmes hybrides à base d'une matrice thermoplastique, le polypropylène et d'une argile lamellaire, la kaolinite avec et sans agent compatibilisant "PP-g-MA", et ce dans le but d'améliorer la compatibilité entre les deux composants incompatible. La caractérisation des composites PP/kaolin est faite au travers de moyens d'investigations classiques tels que la détermination des propriétés mécaniques (traction, choc) et thermiques (DSC). Par ailleurs, les propriétés mécaniques des composites obtenus, ont été très influencées par l'état de dispersion de la charge au sein de la matrice et par les faibles interactions PP / kaolinit

Keywords : nanocomposite, kaolinite, Polypropylène, argile lamellaire, système hybride, compatibilisation