

11-092

Compósito de pseudoboemita liofilizada com poliestireno de alta densidade

Miranda, L.F.(1); Antunes, M.L.P.(2); Valenzuela-diaz, F.R.(3);

(1) MACKENZIE; (2) UNESP; (3) EPUSP;

O estudo de compósitos desperta a cada dia mais interesse devido a possibilidade de se mesclar propriedades de materiais muito diferentes. A obtenção do material compósito pseudoboemita liofilizada com Poliestireno de alto impacto foi realizada. Os corpos de prova do compósito e do polímero puro utilizado na fabricação do compósito foram caracterizados por: ensaio de impacto Izod, ensaio de flexão em 3 pontos, resistência a tração em uma máquina de ensaios universal Zwick Roell, índice de fluidez obtido em um equipamento Tinius Olsen – MP993a, temperatura de deflexão térmica, dureza Shore D utilizando um Durômetro digital Mitutoyo, e ensaios de análises térmicas (análise térmica diferencial e análise termogravimétrica) utilizando um equipamento Netzsch modelo STA 449F3-Jupiter. Os ensaios de análise térmica mostram que a adição de pseudoboemita melhorou as propriedades térmicas do compósito comparado ao polímero puro. A dureza shore D também apresentou um aumento considerável quando comparada a dureza shore D do poliestireno de alto impacto puro.