

01-043

**Caracterização de talco brasileiro e o efeito da sua silanização em compósitos poliamida -6/
talco**

Wiebeck, H. (1); Esper, F.J.(1); Martin-Cortés, G.R.(1); Hennies, W.T.(1); Valenzuela-Díaz,
F.R.(1)
EPUSP

O trabalho avalia o efeito da adição de vários agentes de silanização nas propriedades mecânicas e na estabilidade dimensional no compósito poliamida-6/talco brasileiro. O talco utilizado e modificado superficialmente foi caracterizado por DRX, MEV, IV e análises térmicas. Foram preparados corpos de prova, contendo 30% e 40% de talco, com ou sem a adição de agente de silanização, em nove formulações. Três diferentes agentes de silanização foram utilizados, todos indicados para resinas poliamidas. Comparando os resultados experimentais, pode-se concluir que os agentes de silanização promovem melhoria nas propriedades mecânicas e de estabilidade dimensional dos compósitos nas formulações estudadas. Permite também identificar qual o aditivo que teve o melhor desempenho entre os três estudados.