

219-030

INVESTIGAÇÃO DE PROPRIEDADES DO COMPÓSITO FORMADO POR RESINA DE POLIURETANO ELASTOMÉRICO COM MINERAL VERMICULITA PROCESSADA

Oliveira, J.M.D.(1); Coelho, A.C.V.(2); Wiebeck, H.(1); Silva, L.G.A.(3); Harada, J.(4); Siqueira, G.(1); Barberato, F.(5); Neto, A.C.(6);

USP(1); Universidade de São Paulo(2); USP(3); Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares(4); Universidade Federal do ABC(5); USP(6); Universidade Nove de Julho(7); Universidade Presbiteriana Mackenzie(8);

A investigação do compósito formado pela resina de poliuretano elastomérico (TPU), com vermiculita tipo processada; mineral esse a base de silicatos de alumínio, ferro e magnésio, foi conduzida com o objetivo de verificar propriedades da composição e interações entre os constituintes. As características resultantes das misturas entre a matriz de poliuretano elastomérico (TPU) e o mineral vermiculita processada foram avaliadas em Calorímetro Diferencial de Varredura (DSC), Análise Termogravimétrica (TGA), Espectroscopia no Infravermelho (FTIR) e ensaios mecânicos de tração. Os resultados indicam comportamentos definidos e específicos para esse tipo de interação entre resina e carga mineral.