

213-051

CARACTERIZAÇÃO DE ARGILA ESMECTÍTICA COMERCIAL PARA PRODUÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS BASE BORRACHA

Valenzuela-diaz, F.R.(1); Cortés, G.M.(1); Esper, F.J.(1);

Universidade de São Paulo(1); Universidade de São Paulo(2); USP(3);

Argila esmectítica comercial, cor marrom clara, modificada por sódio em usina propriedades da empresa BENTONISA S. A. foi coletada em pó. Nessa amostra foram determinadas: umidade da argila, distribuição granulométrica e na fração abaixo de 325 malhas foram efetuados os ensaios de caracterização por Difração de Raios X - DRX, Microscopia Eletrônica de Varredura - MEV, Análises Térmicas - ATD/ATG, Espectrofotometria na Região do Infravermelho - IV, Inchamento de Foster em água, capacidade de troca de cátions - CTC, cátions trocáveis -CT, Granulometria MALVERN e fluorescência de Raios-X -FRX. A amostra foi submetida a processo de quaternarização “em baixa umidade” e o material obtido utilizado para a produção de nanocompósitos de argila organofílica borracha.