

213

**BLENDAS DE LLDPE E PET COM VARIAÇÃO NO AGENTE COMPATIBILIZANTE.** *Gustavo Rossini, Márcia E. R. Shultz, Sônia M. B. Nachtigall, Raquel S. Mauler* (Instituto de Química – UFRGS)

Devido a crescente demanda na utilização de polímeros na indústria moderna, torna-se indispensável a busca por melhores respostas destes materiais em relação a suas propriedades. Um dos caminhos para tal é o processo de formação de blendas, ou seja, de misturas poliméricas. As propriedades finais das blendas dependem do grau de interação dos polímeros constituintes que, em geral, são parcialmente miscíveis. Este trabalho baseia-se em blendas de LLDPE e PET, utilizando LLDPE funcionalizado com anidrido maleico e metacrilato de diglicidila como agentes de compatibilização. Na primeira etapa está sendo feita a funcionalização do LLDPE em uma câmara de mistura Haake Rheomix 600, através de reações radiculares, utilizando peróxido de dicumila como iniciador. A etapa seguinte consiste na obtenção das blendas, onde a matriz é constituída por LLDPE e a fase dispersa por PET. A interface entre os dois polímeros é feita pelo LLDPE funcionalizado. A eficiência dos polímeros funcionalizados será avaliada por microscopia eletrônica de varredura, calorimetria de varredura diferencial, análise de propriedades mecânicas e espectroscopia na região do infravermelho. (Propesq)