

273

ANÁLISE REOLÓGICA DE MISTURAS DE PEBD/PELBD. *Rossana Santos de Almeida, Maria Madalena de C Fortes, Nilo Sergio Medeiros Cardozo (orient.) (UFRGS).*

Neste trabalho foi estudado o comportamento reológico de misturas de polietileno de baixa densidade (PEBD) com polietilenos lineares de baixa densidade (PELBD) com diferentes teores de comonômeros. Foram analisadas blendas de PEBD com três tipos de PELBD, os quais diferem no tipo de comonômero utilizado (1-buteno, 1-hexeno e 1-octeno), e com proporções PEBD/PELBD de 70/30, 80/20 e 90/10. As propriedades reológicas foram medidas em reômetro rotacional na temperatura de 190°C. Foram feitos testes em modo dinâmico, utilizando a geometria de pratos paralelos. Os testes realizados foram: testes de varredura de deformação, para determinar a região de viscoelasticidade linear e, posteriormente, varreduras de frequência na faixa de 0.1 a 500 rad/s. Os resultados obtidos são discutidos com base nas características da estrutura molecular dos componentes das misturas.