

237

**DESENVOLVIMENTO DE BLENDA DE ELASTÔMEROS TERMOPLÁSTICOS DE SBS/HIPS PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA.** *Diego Pereira Tarrago, Márcia Regina Becker, Maria Madalena de Camargo Forte (orient.) (UFRGS).*

Blendas de elastômeros termoplásticos têm elevado potencial de aplicação em peças automotivas considerando a menor geração de resíduos em comparação as borrachas termorrígidas. Para tanto, o desenvolvimento de blendas de copolímero tribloco de estireno-butadieno-estireno (SBS) com poliestireno de alto impacto (HIPS), que sejam adequadas à fabricação dessas peças, torna-se importante sendo que, o sucesso de tal empreendimento depende de estudo sistemático de suas propriedades e da relação destas com a sua estrutura. Neste trabalho, foram preparadas blendas de SBS/HIPS nas proporções de 90/10 e 80/20, no estado fundido, em extrusora de rosca simples, rotação da rosca 60 rpm e temperaturas do barril e matriz de 180, 190 e 200 °C, respectivamente. O SBS puro foi extrudado, nas mesmas condições, para servir como referência. Após a extrusão os polímeros foram caracterizados quanto a suas propriedades reológicas por reometria capilar e plastometria. As viscosidades das blendas SBS/HIPS apresentaram decaimento com aumento da taxa de cisalhamento. Os valores de índices de fluidez obtidos foram de 4, 77; 4, 31 e 3, 66 g/10min para o SBS puro e suas blendas 90/10 e 80/20, respectivamente, indicando que a presença de HIPS na mistura diminui a fluidez do material. (PIBITI).