

Sessão 20  
Engenharia - Materiais I

179

**OBTENÇÃO DE BLENDA POLIMÉRICAS A PARTIR DE POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO E POLIANILINA.** *Adriana Elenara Feuerharmel, Franco Dani Rico Amado, Carlos Arthur Ferreira (orient.)* (Departamento de Engenharia dos Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Os polímeros condutores possuem condutividade iônica e elétrica quando estão no estado dopado, o que é importante quando utilizados para a produção de membranas trocadoras de íons. Porém, eles não apresentam boas propriedades mecânicas. Por isso, faz-se necessário a formação de blendas com polímeros convencionais. Este trabalho teve como objetivo a preparação de blendas de poli(estireno de alto impacto) (HIPS) e polianilina (PAni) dopada com ácido canforsulfônico (CSA) obtidas por solubilização e a sua caracterização. HIPS e PAni foram solubilizados dicloroetano. Foram usados 10% e 20% em massa de PAni/CSA. A solução obtida foi agitada mecanicamente usando um agitador Fisaton a 1000 rpm. Logo após, os filmes foram obtidos sobre placas de vidro com um extensômetro, secados a temperatura ambiente por aproximadamente 24 horas. As blendas obtidas foram caracterizadas através de análise termogravimétrica, análise dinâmico mecânica, espectroscopia FTIR e RAMAN. A morfologia foi obtida através do microscópio eletrônico de varredura (MEV). Através das análises espectroscópicas pode-se verificar a incorporação da PAni na matriz polimérica de HIPS. (CNPq-Proj. Integrado).