

FILMES DAS BLENDA POLIMÉRICAS DE LIGNINA SULFONADA COM O POLI(3- HIDROXIBUTIRATO-CO-VALERATO)/PHBV

Francisco Adão de Camargo¹, N. Duran, Lucia Helena Innocentini Mei
IQ, FEC/ UNICAMP

Resumo

Um dos mais significantes desenvolvimentos de materiais tecnológicos tem ocorrido na área de multicomponentes em sistemas poliméricos. Estes desenvolvimentos têm ocorrido com rapidez e com sucesso, por serem obtidos por tecnologias simples e baratas. Na era do desenvolvimento sustentado, somos obrigados a obter materiais que sejam economicamente viáveis, não poluam o meio ambiente, ou seja, materiais biodegradáveis que possam substituir os polímeros convencionais, que poluem o meio ambiente, apresentam problemas para serem reciclados e incinerados. Uma possível rota viável de obtenção destes novos materiais biodegradáveis e naturais, é das blendas obtidas das Ligninas sulfonadas, fornecidas gentilmente pela indústria Melbar (RS/Brasil) com o polímero natural e biodegradável poli(3-hidroxi-butirato-co-valeratato) fornecido gentilmente pela PHB Industrial (Usina da Pedra, Serrana/SP). Os filmes das blendas da lignina sulfonada/PHBV e dos materiais puros foram obtidos em forma de teflon de 50 cm de diâmetro externo, 41 cm de diâmetro interno, 11 cm de altura e 4 cm de profundidade. Os materiais obtidos foram caracterizados por: Infravermelho (FTIR), Análise Termogravimétrica (TGA), Calorimetria por Diferencial de Varredura (DSC), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV), Análise elementar (CHN) e Densidade de sólidos.

Palavras-chaves

Blendas. Polímeros. Biodegradáveis.

¹ E-mail: camargo@iqm.unicamp.br

II SIMTEC — Centros de convenções— UNICAMP, Campinas, SP – 29 de set. a 01 de outubro de 2008.
Tema central: “Perspectivas e desafios dos profissionais da UNICAMP”.