

258

EFEITO DA ESTRUTURA DO NYLON EM BLENDA COMPATIBILIZADAS COM PP. *Vinícius da C. Simões, Laura B. Gonella, Sônia Nachtigall e Raquel Mauler* (Instituto de Química - UFRGS)

Blendas de PP com Nylon são utilizadas na fabricação de embalagens e componentes automotivos. Seu uso é justificado pela sua resistência mecânica e a solventes. O Nylon é um composto polar o que o torna imiscível com o polipropileno que possui o caráter apolar. Essa mistura pode ser compatibilizada pela adição de um PP enxertado com anidrido maleico (MA). A reação de enxertia do MA no PP é realizada em uma câmara de mistura do Reômetro Haake utilizando o peróxido de dicumila (DCP) como iniciador. O grau de enxertia de MA no PP é determinado por infravermelho, utilizando uma curva de calibração. Dentro das condições empregadas observou-se que o aumento da quantidade de peróxido resultou em um aumento na incorporação de MA na cadeia do PP. Durante a reação foi feito um controle de torque onde pode ser observada a degradação do polímero. As blendas de PP com Nylons de diferentes estruturas (Nylon 6,6, Nylon 6,10, Nylon 6,9 e Nylon 6,12) serão feitas utilizando uma relação de 63/7/30 de PP/PP-MA/Nylon afim de avaliar o efeito da estrutura na compatibilização do sistema. Essa compatibilização será avaliada por DSC, microscopia eletrônica de varredura e ensaios mecânicos. (FAPERGS)