

211

CARACTERIZAÇÃO DE POLIURETANAS OBTIDAS À PARTIR DO ÓLEO DE MAMONA. *Carla F. Morel, Rodrigo Rigon e Maria Madalena de C. Forte* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

As poliuretanas (PU), derivadas do óleo de mamona, na sua forma flexível, tem sido pesquisada na substituição de tecidos moles na área médica, o qual tem mostrado excelente compatibilidade com o organismo humano. Neste projeto obteve-se poliuretanas elastoméricas em forma de partículas esféricas para aplicação como tecido mole em medicina. Estas foram obtidas em diferentes tamanhos de partículas, a partir de misturas de pré-polímero e polioliol em diferentes razões molares, diluídas em quantidades variadas de isoparafina. Neste trabalho, foi feita a caracterização das poliuretanas obtidas através de análise térmica. As resinas foram avaliadas por calorimetria diferencial de varredura (DSC), para verificação da influência da temperatura de cura e por análise termogravimétrica (TGA), para verificação da sua estabilidade térmica ou decomposição. A matéria-prima de partida, ou seja, o polioliol e o pré-polímero foram avaliados quanto o seu número de hidroxilas e isocianatos, respectivamente. (CNPq-PIBIC/UFRGS)