

199

UTILIZAÇÃO DO POLI(ETILENO-CO-TIOGLICOLATO DE VINILA) (EVASH) COMO PROMOTOR DE ADESÃO METAL-METAL. *Humberto B. Ribeiro(IC) Ricardo B. Neto (PQ), Ronilson V. Barbosa (PQ)* (Instituto de Química – Departamento de Química Orgânica da UFRGS).

A obtenção de novos materiais é uma necessidade dos tempos modernos, que tendem a ser cada vez mais necessária com o desenvolvimento de novas tecnologias. A adesão de metal pelo uso de polímeros pode ser útil para aplicações industriais em que a adesão requerida pelo material não seja a mesma despendida pelo metal, ou mesmo para fins de decoração, cobertura e proteção de metais. O trabalho tem como objetivo otimizar o comportamento adesivo do sistema metal-EVASH-metal, utilizando para isso variáveis como pressão, tempo, temperatura de prensagem e composição da mistura polietileno de baixa densidade (LDPE)/EVASH. Foram utilizados nesse trabalho LDPE e EVASH (o qual foi preparado a partir de uma reação de esterificação da cera de EVA hidrolizada com ácido tioglicólico, em massa). O composto de EVASH com PE-1Buteno foi feita em câmara de mistura. Após resfriado foi prensado para obtenção de filmes finos para serem utilizados como películas na preparação dos corpos de prova, os quais foram submetidos a análise em um tensiômetro. Os resultados da adesão foram muito superiores quando comparados com o PE-1Buteno puro, não apresentando contudo uma variação sensível quanto a diferentes pressões e tempos de prensagem.