

159 MODIFICAÇÃO DOS ELASTOMEROS COMERCIAIS SBR E NBR.
I. INFLUENCIA DO TEOR DE ACRILONITRILA SOBRE AS
PROPRIEDADES EM SOLUÇÃO E O COMPORTAMENTO
MECANICO. Marly Maldaner Jacobi, Luciano Kley
Luz*. (Grupo de Polímeros, Instituto de
Química, UFRGS)

Amostras comerciais de SBR e NBR são modificados pela introdução de grupos polares capazes de interagir entre si pela formação de pontes de hidrogênio. As propriedades em solução dos polímeros individuais modificados e não-modificados são avaliadas por medidas de viscosidade em solução diluída. Paralelamente, foram sintetizados filmes elastoméricos a partir da mistura, em diferentes proporções de SBR/NBR, ambas modificadas. As propriedades mecânicas deste filmes são avaliadas por medidas de tensão-deformação. Em trabalhos anteriores pode-se demonstrar que a introdução de grupos urazola, modifica as propriedades mecânicas das misturas, observando-se um sinergismo, dependendo de vários fatores, entre os quais, destaca-se o grau de modificação e o teor de acrilonitrila na NBR. Neste trabalho pretende-se efetivamente, avaliar a influência do teor de acrilonitrila sobre as propriedades em solução diluída das NBR's modificadas e as propriedades mecânicas em misturas elastoméricas a base de SBR/NBR. (SCT-CNPq, PADCT, Volkswagenstiftung).