

160 MODIFICAÇÃO DOS ELASTOMEROS COMERCIAIS SBR E NBR.
II. INFLUENCIA DO PESO MOLECULAR SOBRE AS
PROPRIEDADES MECANICAS. Marly Maldaner Jacobi,
Nestor B. Acunã Appleyard*. (Grupo de Polimeros,
Instituto de Quimica, UFRGS)

Misturas elastoméricas em diferentes proporções são obtidas a partir dos polímeros comerciais poli(estireno-co-butadieno), SBR, e poli(acrilonitrila-co-butadieno), NBR modificados. A modificação consiste em introduzir, na cadeia polimérica, grupamentos polares capazes de interagir entre si e formar um reticulado termo-reversível, dependendo do grau de modificação. Neste caso, o agente modificante é a 1,2,4-fenil-triazolinadiona (PTD) que forma pontes de hidrogênio intermoleculares. Pela modificação uma maior miscibilidade entre os componentes e uma melhor adesão entre as fases na mistura, deve ser obtida. Vários fatores influenciam as propriedades mecânicas finais de filmes sintetizados a partir da mistura dos elastômeros acima citados. Neste trabalho, a influência do peso molecular da NBR sobre as propriedades mecânicas é avaliado. Para tanto, ensaios de tensão-deformação em duas séries de filmes foram efetuados e seus resultados analisados em termos da tensão demonstrada a 100% de deformação. (CNPq, PADCT, Volkswagenstiftung)