

Copolímeros em bloco do tipo poli(isopreno-b-butadieno-b-isopreno), IBI, podem ser modificados, quimicamente, pela reação com a 4-fenil-1,2,4-triazolina-3,5-diona, PTD, gerando-se um copolímero com propriedades características e, em vários aspectos, semelhantes a copolímeros termoplásticos. Devido à diferença de reatividade modifica-se, preferencialmente, o segmento de poli(isopreno). Copolímeros com composição 10/90, 20/80, 30/70 e 50/50 em peso de isopreno/butadieno são modificados na proporção de 5 a 20% em relação às ligações duplas totais presentes. Filmes de polímeros modificados foram submetidos à análise de tensão-deformação e os módulos variam conforme a composição e o grau de modificação. Pelas análises de DSC, realizadas a uma velocidade de aquecimento de 40 °C por minuto, pode-se detectar, nitidamente, apenas uma temperatura de transição vítrea.