

158 SÍNTESE DE COPOLÍMEROS EM BLOCO VIA TÉCNICA DE POLIMERIZAÇÃO ANIÔNICA. Marly Maldaner Jacobi, Luiz E. Nicolini, Cesar A. Heck* (Grupo de Polímeros, Instituto de Química, UFRGS)

Copolímeros em bloco constituídos de sequências, quimicamente diferentes, apresentam morfologias distintas. A presença de segmentos incompatíveis gera a separação de fases em microdomínios. Esta separação de fases é responsável pela propriedade termoplástica destes polímeros. Neste trabalho sintetizaram-se copolímeros em bloco do tipo SBS e SIS com diferentes composições em peso de estireno/dieno, via acoplamento pela técnica da polimerização aniônica, tendo como iniciador o n-butillítio. A síntese aniônica apresenta as vantagens de permitir um controle no peso molecular, na sua dispersão e na microestrutura do polímero, porém exige um alto grau de pureza dos monômeros e do solvente e atmosfera inerte. Estas condições são obtidas, apenas, empregando-se a técnica de alto vácuo. O controle do peso molecular, da polidispersão e do acoplamento das diferentes amostras é feito por cromatografia de permeação em gel (GPC). A microestrutura é controlada por RMN. (CNPq, FAPERGS, Volkswagenstiftung).