

Miscibility of polymers : blends of random copolymers involving monomer segments styrene, acrylonitrile, methylmethacrylate and n-cyclohexylmaleimide

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20407526&lokasi=lokal>

Abstrak

Tulisan ini melaporkan hasil studi blend biner yang mengandung setidaknya satu kopolimer random sebagai salah satu komponen, khususnya yang mengandung segmen cylohexyl maleimide termasuk poly (styrene-co-N-cyclohexylmaleimide) yang disintesa melalui reaksi polimerisasi yang dikontrol dengan N-Oxyl. Sistem blend type (A/B) (C/B) dipelajari dan dianalisa dalam kerangka model interaksi biner (binary interaction model). Dari data pencampuran yang didapatkan pada studi ini dan dengan menggunakan parameter-parameter interaksi biner yang telah dipublikasi di literature, parameter-parameter interaksi biner baru yang berhubungan dengan sistem blend yang diselidiki dapat ditentukan, dan pada gilirannya, dengan menggunakan model interaksi biner, akan dapat digunakan untuk meramalkan sifat-sifat blend lain yang sama sekali baru. Parameter-parameter interaksi biner baru yang dihitung pada studi kali ini ternyata dapat menerangkan beberapa sistem blend yang dilaporkan di sini.