

Título de la Tesis: "Síntesis y caracterización de copolímeros PVC-PB"

Magister en Ingeniería Química

Autor: Goizueta, Graciela

Director: Dr. José Carella

Resumen

Se sintetizan, purifican y caracterizan exhaustivamente copolímeros de policloruro de vinilo (PVC) y polibutadieno (PB). El sistema de síntesis utilizado conduce a copolímeros por injerto con bloques de PB de largo uniforme. El PVC utilizado es un homopolímero de uso comercial.

Los copolímeros se obtienen por injerto de prepolímeros polibutadienil lítio sobre el PVC. El producto de la reacción consiste en una mezcla de PB, PVC y copolímero. Este último se purifica extrayendo el PB libre con hexano y el PVC libre con dimetil formamida.

Las composiciones químicas globales se obtienen por análisis químico del contenido de cloro. Los cambio de volúmenes hidrodinámicos promedio y sus distribuciones, para los copolímeros y sus mezclas con PVC y PB se analizan mediante GPC. Se utiliza calorimetría diferencial y microscopía electrónica por transmisión para obtener información sobre la morfología de los materiales. Algunas propiedades reológicas se determinan en un réometro en modo oscilatorio.