

POLİ (ETİLEN OKSİT) - POLİ (METİL METAKRİLAT) KARIŞABİLİRLİĞİNİN VİSKOMETRİK TAYİNİ

Serpil AKSOY

Kimya Bölümü, Fen-Edebiyat Fakültesi, Gazi Üniversitesi, Ankara

ÖZET

Poli (etilen oksit) ve poli (metil metakrilat) karışımlarının intrinsik viskoziteleri kloroformda bileşime bağlı olarak tayin edildi. Polimerlerin karışabilirliği Krigbaum ve Wall teorisinden, Δb parametresiyle karakterize edildi. Poli (etilen oksit) ile poli (metil metakrilat)'ın karışabilir olduğu bulundu. Camsı geçiş sıcaklıklarından bu polimerlerin katı fazda da karışabilir olduğu gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Karışabilirlik, viskometre, etilen oksit, metil metakrilat

DETERMINATION OF POLY (ETHYLENE OXIDE) - POLY (METHYL METHACRYLATE) MISCIBILITY BY VISCOMETRY

ABSTRACT

The intrinsic viscosities blends of poly (ethylene oxide) and poly (methyl methacrylate) have been measured in chloroform as a function of blend composition. The miscibility of the polymer blend mixtures is characterized by parameter Δb , from the Krigbaum and Wall theory. It is found that poly (ethylene oxide) is miscible with poly (methyl methacrylate). Using the glass transition temperatures of the blends it was investigated that these polymers are also miscible in the bulk solid-state.

Keywords: Miscibility, viscometer, ethylene oxide, methyl methacrylate