

## TÜRK ÇAYLARINDAKİ POLİFENOLLERİN ANALİZİ

---

Öğrenci: Nejdet SALTEK  
Danışman: Prof. Dr. Baki HAZER  
Anabilim Dalı: Kimya  
Enstitü: Fen Bilimleri Enstitüsü  
Üniversite: Karadeniz Teknik Üniversitesi  
Tez Adı: Türk Çaylarındaki Polifenollerin Analizi  
Tezin Türü: Yüksek Lisans  
Kabul Tarihi: 4/2/1992  
Sayfa Sayısı: 43  
Tez No: 352

### Özet:

Bu çalışmada, poliazoesterlerin hidroksil gruplarının dibutil kalay dilaurat (T-12) mevcudiyetinde toluen diizosiyanaf-etil metakrilat ile reaksiyonundan yeni bir makroinimer sentez edildi. Bu amaçla önce poliazoesterler, PAE-(1500) ve PAE-(3000) (parantez içindeki sayı PEG biriminin molekül ağırlığını göstermektedir.)Pinner sentezine göre AIBN ve 1500-3000 molekül ağırlıklı polietilen glikollerden hazırlandı. Toluene diizosiyanat etilmetakrilat (TIEM) T-12 katalizörü mevcudiyetinde toluene diizosiyanat(TDI) ve hidroksi etil metakrilat (HEMA) reaksiyonundan hazırlandı.

PAE ve TIEM reaksiyonundan elde edilen makroinimerler stiren veya metil metakrilatın serbest radikal polimerizasyonunda kullanılarak dallanmış blok kopolimerler elde edildi. Yüksek makroinimer veya uzun polimerizasyon süresiyle de çapraz bağlı blok kopolimer elde edildi. Ayrıca elde edilen makroinimerler spektroskopik metodlarla ve çapraz bağlı blok kopolimerler şişme deneyleri ile karakterize edildi.