

Mühendislik Fakültesi



Kimya Mühendisliği Bölümü

KMB322-Polimer Kimyası ve Teknolojisi

Dr. Öğr. Üyesi, İsa DEĞİRMENCI

Poliamitler

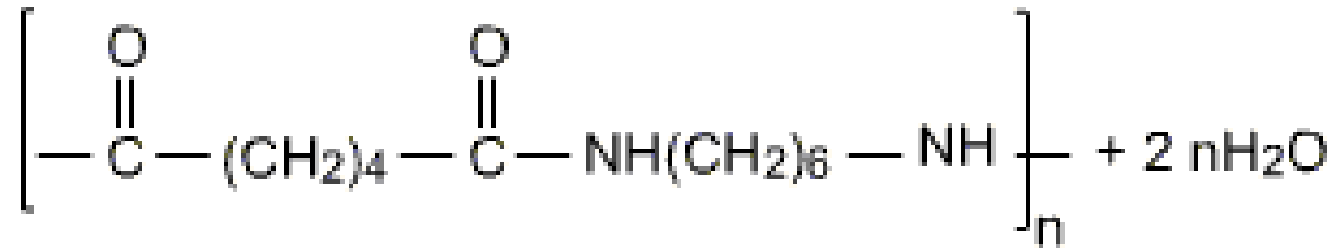
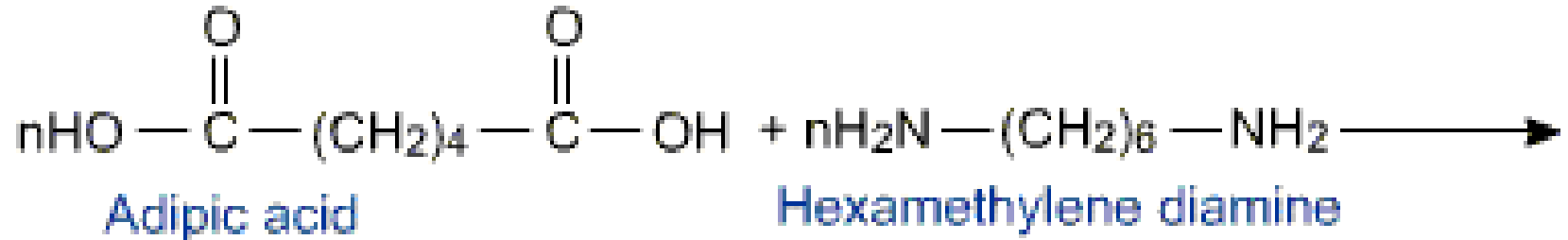
KMB322-Polimer Kimyası ve Teknolojisi

Hafta-4



Basamaklı Polimerizasyon

Basamaklı polimerizasyon örnekleri

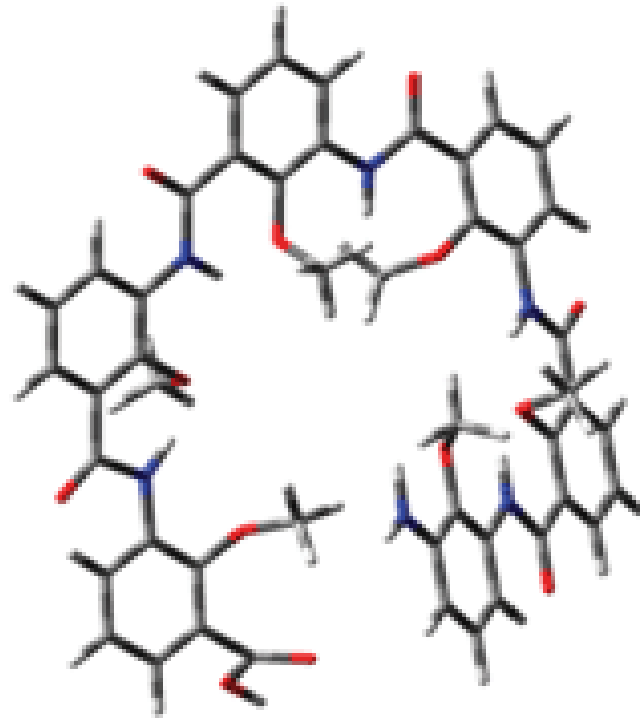
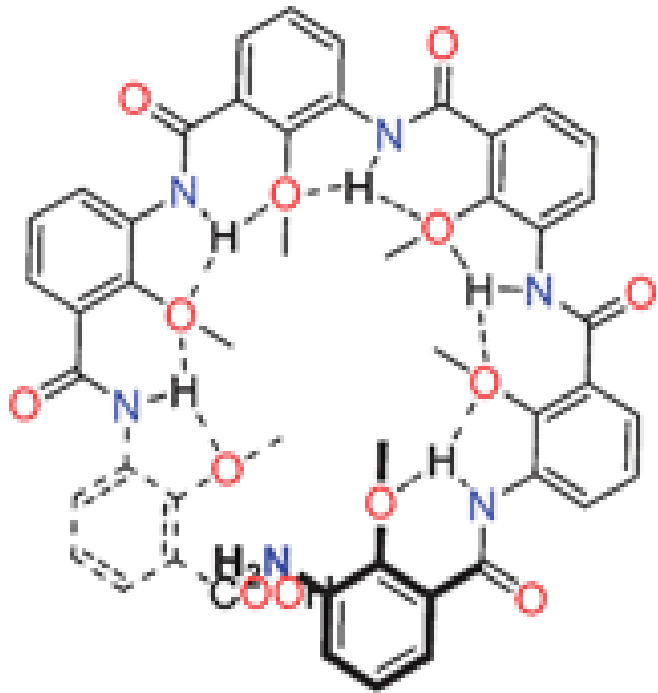


Poliamitlerin Özellikleri

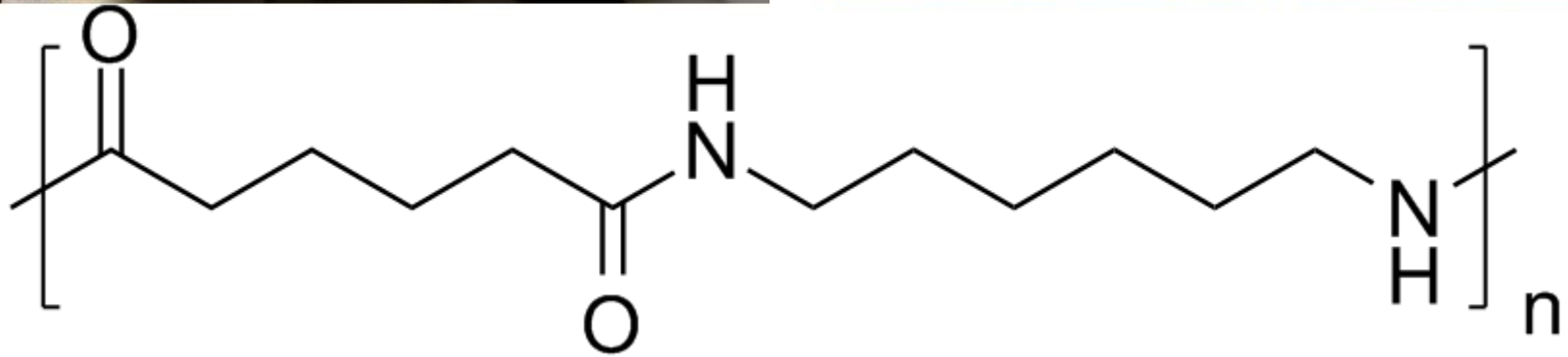
1. Lif karakteri sergilerler.
2. Polimer zincirleri birbirleri ile H-bağı etkileşiminde bulunmaktadır.
3. Kristallik oranları yüksektir.
4. Mukavemetleri poliesterlere göre daha iyidir.
5. Amit bağı, ester bağına göre daha kuvvetli bir bağıdır.



Heliks yapılı



Poliamidler

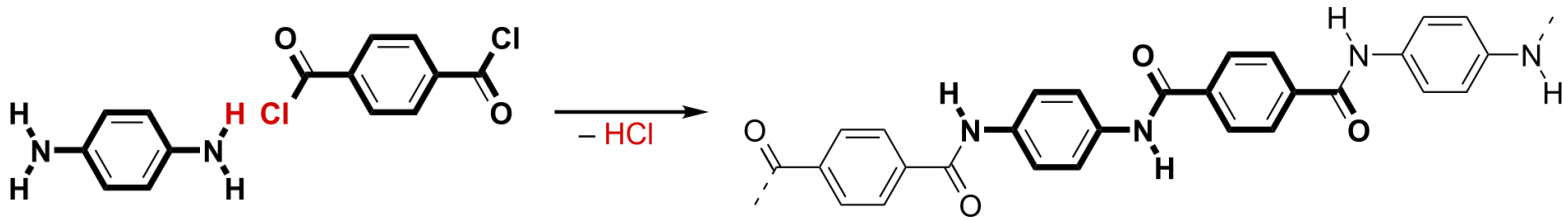




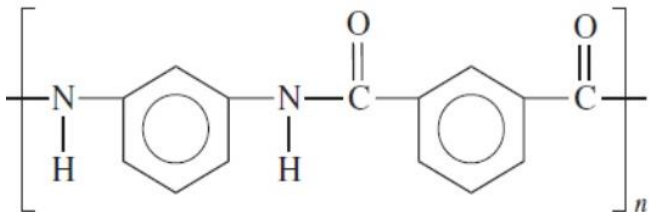
Kevlar

Aromatik Poliamitler (aramitler)

Kevlar



Nomex



Uygulama alanları

- 1. Tekstil endüstrisi:** Lif karakteri sergilemektedir.
- 2. Otomotiv endüstrisi:** Kaputun altındaki koşulların hemen hemen hepsine dayanabilecek tek polimerdir.
- 3. Mekanik parçalar:** Mutfak aletlerinin dişli ve dişli yatağı parçaları.
- 4. Protez Yapımı:** insanoğlunun yedek parçası yapımı.