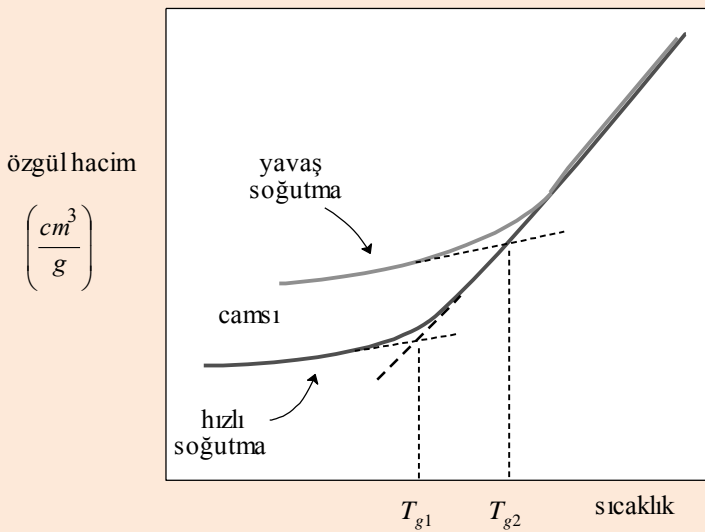
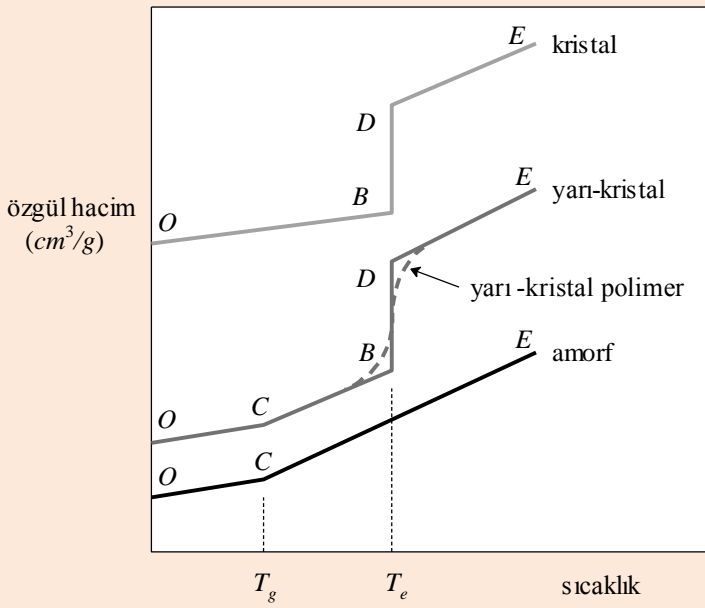


BÖLÜM 2 POLİMERLERİN ISIL DAVRANIŞI VE KRİSTAL YAPISI

2.2 POLİMERLERİN ISIL ÖZELLİKLERİ

camsı geçiş sıcaklığı

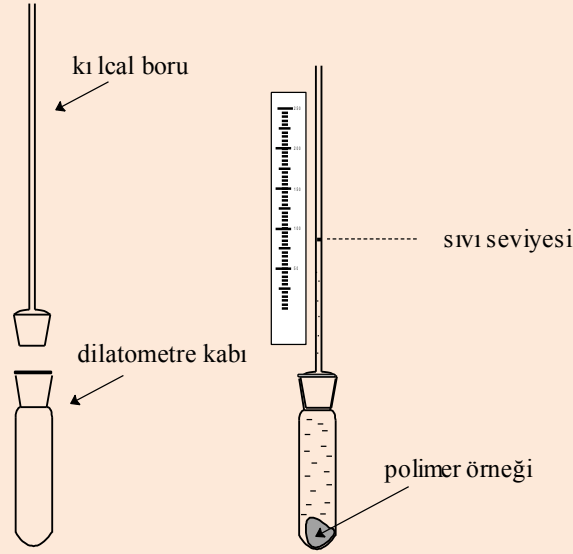


2.2.3 CAMSI GEÇİŞ SICAKLIĞININ BELİRLENMESİ

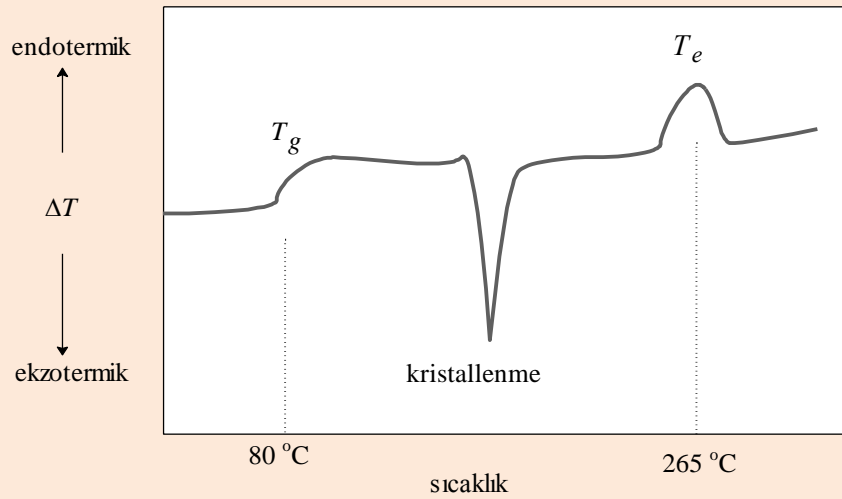
Vicat testi

*Vicat testi*nde üzerinde belli bir ağırlık (1 kg) bulunan 1 mm² kesitli bir iğne (*Vicat iğnesi*) polimer yüzeyine değdirilir (Şekil 2.16). Daha sonra polimer sabit bir hızla ısıtılır ve bu sırada iğnenin hareketi uygun bir aletle izlenir. İğnenin polimer yüzeyinden 1 mm kadar içeri girdiği andaki sıcaklık polimerin *Vicat yumuşama sıcaklığına* karşılık gelir. Vicat yumuşama sıcaklığı polimerin T_g değerine eşit değildir, ancak polimerin yumuşama noktasıyla ilgili ön bilgi edinme açısından yararlıdır.

dilatometrik yöntem



diferansiyel taramalı kalorimetri (DSC)



2.2.4 CAMSI GEÇİŞ SICAKLIĞINI ETKİLEYEN FAKTÖRLER

- i) *zincir esnekliđi (veya zincir sertliđi)*
- ii) *yan grup*
- iii) *dallanma ve çapraz-bađ*
- iv) *taktisite*
- v) *mol kütlesi*

2.3 POLİMERLERİN KRİSTAL YAPISI

