

Eđitim Adı: Polimerlere Uygulanan Testler/Karakterizasyon (Uygulamalı Eđitim)

Eđitmen: Doç. Dr. Güralp ÖZKOÇ

Eđitim Sresi: 1,5 gün

Do. Dr. Güralp zkoç tarafından verilecek eğitimde, prensipten pratiğe bir anlayış ile polimerlerde yapı ve özellik ilişkileri incelenerek "Zwick Laboratuvarları"nda uygulama eğitimi verilecektir. Eđitimde hangi polimerin, hangi yapısal özelliğinden dolayı nasıl test sonuçları verebileceği, eklenen katkı maddelerinin, polimer yapısında hangi değişikliklere yol açaacakları ve bunun test sonuçlarına nasıl yansıtacağı işlenecektir. Eđitimin ilk günü teorik bilgilerden, ikinci günü ise uygulamalardan oluşacaktır.

Eđitim İçeriđi:

A) Yapı zellik İlişkisi:

1. Temel kavramlar, polimerlerde sınıflandırma, kimyasal ve fiziksel yapı
2. Polimerlerde moleküler ağırlık
3. Polimerlerde camsı geçiş, camsı geçiş sıcaklığını etkileyen faktörler
4. Polimerlerde kristalinite ve erime
5. Polimerlerde mekanik özellikler, mekanik özellikleri etkileyen faktörler ve mekanik özellik-yapı iliřkisi
6. Polimerlerde termal dayanım
7. Polimerlerde kimyasal direnç

B) Polimerlere uygulanan testler/karakterizasyon

1. Termal testler (DSC, TGA, TMA, Vicat, HDT)
2. Mekanik testler (Çekme testi, eđme testi, darbe testi, yorulma, sertlik)
3. Dinamik Mekanik Analiz
4. Yanmazlık testleri
5. MDR (kauçuklarda reometre)
6. MFI/MFR (eriyik akıř testi)