



**ABDİOĞULLARI AR-GE
MÜHENDİSLİK TASARIM A.Ş.**

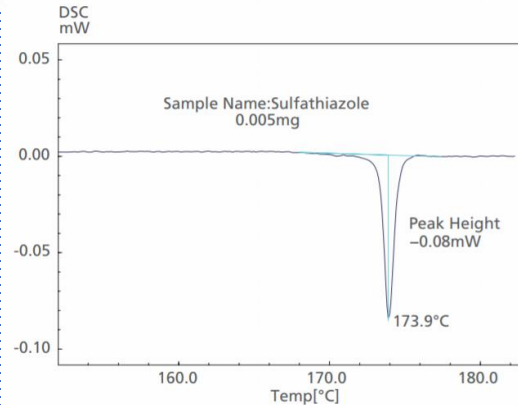
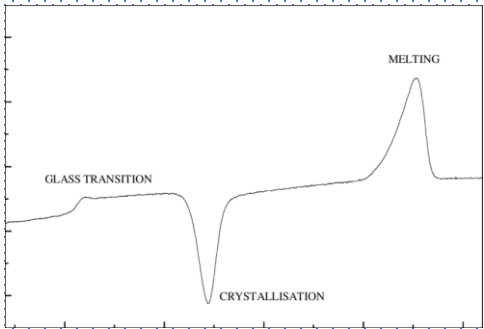


**Laboratuvar Cihaz ve
Ekipmanları Tanıtım
Broşürü**

Karakterizasyon Test cihazları



DSC, malzemenin ısıtılması, soğutulması ya da izotermal sabit bir sıcaklıkta tutulması ile absorplanan ya da salınan enerji miktarını ölçmektedir. Ayrıca termal geçişler ve kimyasal reaksiyonlarla ilişkili entalpi değerlerini ölçüp bu süreçlerin meydana geldiği sıcaklıkları belirlemektedir. Malzemelerin tanımlanması ve nitelendirilmesinde bu yöntem kullanılır. Bu yöntemle; camı geçiş sıcaklığı, kristallenme sıcaklıkları, erime, süblimleşme, faz değişimi, spesifik ısı kapasitesi (C_p), oksidasyon indüksiyon süresi (OIT), korozyon, oksitlenme/indirgenme, termal kararlılık, % kristalinite, moleküler yapı vb. fiziksel/kimyasal değişim tipleri ve özellikleri tayin edilebilir.



Uygulama Alanları:

- Polimer Bilimi
- Farmasötik Endüstri
- Gıda Endüstrisi
- Malzeme Bilimi
- Kimya ve Kimyasal Analiz
- Çevre Bilimleri
- Biyomedikal Araştırmalar
- Enerji Depolama ve Dönüşüm Sistemleri
- Kozmetik Endüstrisi
- Adli Bilimler

Karakterizasyon Test cihazları

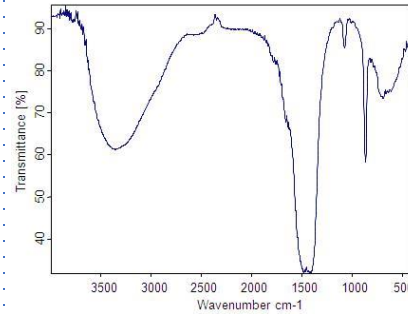
FT-IR-Fourier Dönüümlü Kızılötesi Spektroskopisi



Kızılötesi (IR) absorpsiyon spektroskopisi bir tür titreşim spektroskopisidir; IR ışınları molekülün titreşim hareketleri tarafından soğurulmaktadır. Her dalga boyunu ayrı ayrı tarama gerekmez, hızlı ve yüksek çözünürlükte spektrumlar elde edilir. Az miktarda örnekle bile kısa sürede sonuç vermektedir. FT/IR cihazı ziraat, çevre, biyokimya, gıda ve içecek, toksikoloji, materyal analizleri, optik materyaller ve polimerler gibi bilimin bir çok dalında kullanılmaktadır.

Uygulama Alanları:

- Kimya ve Kimyasal Analiz
- Farmasötik Endüstri
- Plastikler, Polimerler
- İnşaat ve Yapı, Malzemeler
- Geri Dönüşüm Tesisler
- Gıda Endüstri

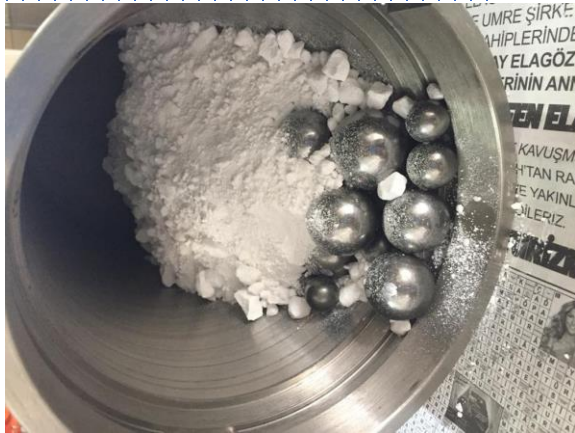


Fiziksel Test cihazları

OptoSense Biyeli Öğütücü



OptoSense Mekanik Öğütücü, yüksek performanslı öğütme işlemleri için tasarlanmış, dayanıklı ve kullanımı kolay bir cihazdır. Endüstriyel ve ticari kullanımlar için ideal olan bu öğütücü, geniş yelpazedeki malzemeleri hızlı ve verimli bir şekilde öğütmenizi sağlar.



Uygulama Alanları:

- Gıda Endüstrisi
- Kimya Endüstrisi
- Tarım ve Hayvancılık
- İnşaat ve Yapı Malzemeleri
- Geri Dönüşüm Tesisler

Fiziksel Test cihazları

OptoSense Vakum mikser



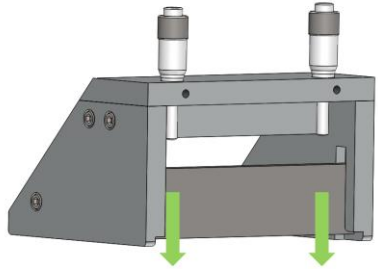
OptoSense vakum mikser, çeşitli endüstriyel ve laboratuvar uygulamaları için malzemelerin homojen bir şekilde karıştırılmasını ve gazların karışımdan uzaklaştırılmasını sağlamak amacıyla kullanılır. Vakum mikserler, özellikle hassas karışımların hazırlanmasında ve hava kabarcıklarının istenmediği durumlarda tercih edilir.

Uygulama Alanları:

- Farmasötik Endüstri:** İlaçların ve farmasötik bileşiklerin homojen karışımlarını hazırlamak.
- Kimya Endüstrisi:** Kimyasal çözeltiler ve reaktiflerin karışımı ve gazlardan arındırılması.
- Gıda Endüstrisi:** Gıda katkı maddeleri ve bileşenlerinin karıştırılması.
- Kozmetik Endüstrisi:** Kremler, losyonlar ve diğer kozmetik ürünlerin homojen karışımının sağlanması.
- Malzeme Bilimi:** Polimerler, kompozitler ve diğer malzemelerin karışımını ve vakum altında işlenmesini sağlamak.
- Elektronik Endüstrisi:** Elektronik bileşenlerde kullanılan yapıştırıcıların ve kaplamaların karışımı.
- Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarları:** Deneysel malzemelerin ve prototip karışımların hazırlanması.

Fiziksel Test cihazları

OptoSense Dr.Blade Film Aplikatörü



Mikrometre ayarlanabilir aplikatörler veya sabit kalınlık aplikatörleri kullanarak tutarlı kalınlıkta filmler üretmek için tasarlanmıştır. Her türlü malzeme üzerinde pürüzsüz kaplama üretmek için benzersiz bir tahrik sistemine sahiptir. Düz vakum mandreni, özellikle ince alt tabaka üzerine kaplama yaparken ve düzgün bant dökümü yaparken alt tabaka levhasını yerinde tutmak için yerleşiktir. Hemen kullanım için bir mikrometre ayarlanabilir aplikatör dahildir. Bu makine, seramik bant dökümü ve Li-Ion pil elektrot kaplaması üzerine araştırma yapmak için kullanılabilir.

Laboratuvar Test cihazları

- Fırın (Etüv)
- Vakumlu Etüv
- Kül Fırını
- Çeker Ocak
- Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı
- Mekanik Karıştırıcı
- Termal Kamera
- Nem Tayini
- Desikatör
- pH Metre



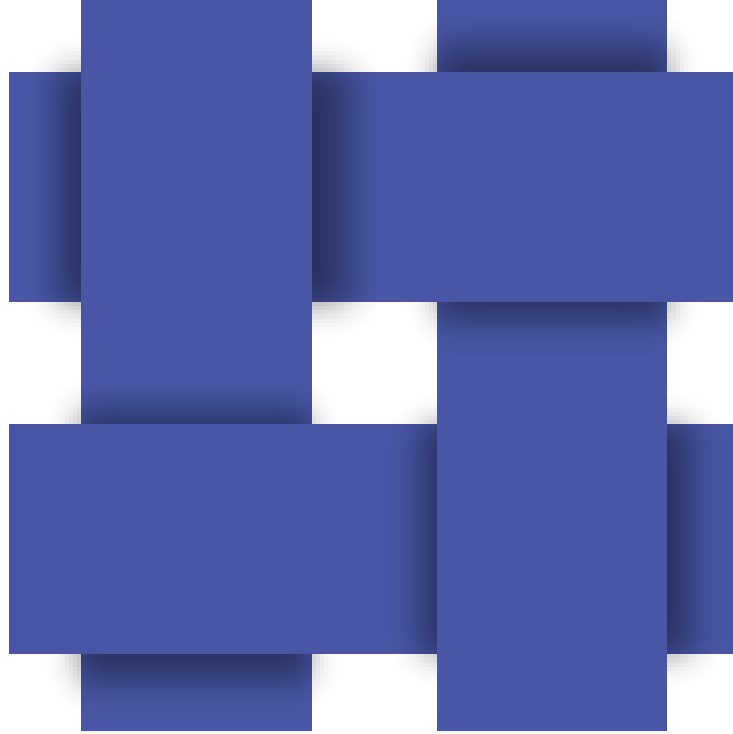
Ar-Ge Hizmetleri

- Ortaklı Ar-Ge Projeleri
- Danışmanlık(reçete ve diğer süreçler içerisinde)
- Genel araştırma ve veri toplama
- Yeni ürün, Muadil ürün geliştirme



In-House Test Metotları

- PP, PE numunelerde UV katkı maddesi karakterizasyon testi
- PP, PE, PET ve PES numunelerinde geri dönüştürülmüş granül tayini testi
- PP, PE numunelerinde karbon siyahı tayini
- PP kumaşlarda boyutsal stabilite testi



İletişim

Telefon: +90 (322) 394 36 27

Mobil: +90 (532) 548 51 82 , +90 (555) 964 33 00

Faks: +90 (322) 394 37 37

E-posta: arge@abco.com.tr

Adana Hacı Sabancı OSB., OSB Fuzuli Caddesi No:3 - Sarıcam / Adana / Türkiye

www.abco.com.tr