

GÜTMAM

- Üniversitemiz araştırmacılarının bilimsel çalışmalarını verimli bir ortamda uygun şartlar altında yapmalarını sağlayarak kaliteli yayın/ürün sayısını artırmayı,
- Bilimsel ve teknolojik gelişmelere katkı sağlamak için gerekli ileri düzey araştırmalara imkân sağlayan sürdürülebilir ve geliştirilebilen altyapılar kurarak üniversitelerin, kamu ve özel sektörün hizmetine sunmayı,
- Çeşitli sanayi ve özel kuruluşlara özellikle kalkınma planlarının öngördüğü alanlarda Üniversite-Sanayi işbirliği çerçevesinde hizmet vererek bölgesel ve ülkesel bazda ekonomik kalkınmaya katkıda bulunmayı, kendine hedef edinmiştir.

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendislik
Bilimleri Merkez Laboratuvarı
Uygulama ve Araştırma Merkezi
(GÜTMAM)

E-posta: gutmam@gazi.edu.tr

Website: <https://tmbil.gazi.edu.tr/>

Telefon: 0 312 202 80 64

Adres: Emniyet Mahallesi, Abant 1 Cad.
No:10/2 TOKİ Blokları C Blok Kat: -2; -3 ve -
4, 06560 Yenimahalle/ANKARA



GÜTMAM

Daha
fazlası için
kodu
tarayınız



Yoğunluk Ölçüm Cihazı

Micromeritics

AccuPyc II 1350





AccuPyc 1350 Otomatik Yoğunluk Ölçüm Cihazı

Micromeritics AccuPyc II 1345, katı ve toz halindeki malzemelerin gerçek hacim ve yoğunluklarını yüksek hassasiyetle belirlemek için tasarlanmış otomatik bir gaz piknometresidir. Bu cihaz, helyum gazı yer değiştirme prensibine dayalı hacim ölçümü sayesinde, kullanıcıya hızlı ve tekrarlanabilir sonuçlar sunar. Özellikle seramikler, metaller, polimerler, ilaç ve toz malzemelerin hacimsel karakterizasyonunda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Çalışma Prensibi

AccuPyc II 1345, gaz yer değiştirme yöntemi ile hacim tayini yapar. Cihaza yerleştirilen numune, sabit hacimli bir hücrede helyum gazına maruz bırakılır. Helyum, küçük porlara dahi nüfuz edebilen inert bir gaz olduğundan, yüksek doğrulukta hacim ölçümü sağlar. Ölçüm sırasında, numunenin hacmi kadar gaz yer değiştirir ve bu yer değiştirme, ideal gaz yasası kullanılarak hesaplanır. Elde edilen hacim bilgisi, numunenin kütlesiyle birleştirilerek gerçek yoğunluk değeri belirlenir.

Uygulama Alanları

- Toz metalürjisi ve sinterleme çalışmaları
- Seramik, kompozit ve polimer malzeme araştırmaları
- Farmasötik ürün geliştirme ve kalite kontrol
- Katı formdaki katalizörlerin karakterizasyonu
- Yakıt hücreleri, piller ve batarya malzemelerinin değerlendirilmesi

Teknik Özellikler

Parametre	Değer
Hacim Ölçüm Aralığı	0,01 cm ³ - 350 cm ³
Ölçüm Hücresi Hacmi	10 cm ³ , 100 cm ³ , 350 cm ³
Yoğunluk Tekrar Edilebilirliği	± 0,01 g/cm ³
Hacim Doğruluğu	± 0,01 cm ³
Gaz Türü	Helyum veya Azot
Analiz Süresi	Ortalama 3-5 dakika
Otomasyon	Tam otomatik, yazılım kontrollü
Yazılım	Windows tabanlı kullanıcı dostu arayüz
Veri Çıkışı	Hacim, yoğunluk, % boşluk, standard sapma



Avantajları

- Yüksek doğruluk ve hassasiyet:
- Helyum penetrasyonu sayesinde detaylı hacim analizi
- Kısa analiz süresi: Saniyeler içinde güvenilir sonuçlar
- Otomatik veri yönetimi: Yazılım tabanlı kontrol ve raporlama sistemi
- Kullanıcı dostu tasarım: Hızlı örnek değişimi ve kolay temizlik
- Farklı numune boyutlarıyla uyum: Değiştirilebilir hücre seçenekleri



Analiz/Proforma Fatura Talepleriniz için

Bizi Web'de ziyaret edin:



<https://merlab.gazi.edu.tr/>

MER LAB

Gazi Üniversitesi Temel ve Mühendisli
Bilimleri Merkez Laboratuvarı Uygulama v
Araştırma Merkezi (GÜTMAM)