

VAC-VBS cihazı farklı basınç yöntemine dayalıdır ve filmlerin, yüksek engelleyicilikte malzemelerin, levhaların ve alüminyum folyoların gaz iletim hızlarının belirlenmesinde profesyonel olarak kullanılabilir.



Profesyonel Teknoloji

- Çeşitli filmlerin farklı gazlar için gaz iletim hızı test edilebilir.
- 3 adet eşdeğer test numunesi tek bir işlemde test edilebilir ve test sonuçları ortalama değer olarak alınabilir.
- Farklı test şartlarını karşılamak üzere sıcaklık kontrol cihazıyla (opsiyonel parça) donatılmıştır.
- Bu cihaz iki farklı test moduna sahiptir: orantılı ve standart mod.
- Bu cihaz bir bilgisayarla kontrol edilir ve test işlemi otomatiktir.
- Doğru ve evrensel bilgiler temin etmesi için hızlı kalibrasyon sağlayan referans film mevcuttur.
- Rahat veri aktarımı sağlamak üzere RS232 girişine sahiptir.
- Test sonuçlarının ve test raporlarının tek düzende ve sistematik şekilde yönetilmesini sağlayan Lystem™ Laboratuvar Verileri Paylaşım Sistemini destekler.

Test İlkesi

Önceden hazırlanmış test numunesi, iki odacık arasında sızdırmaz bir bariyer teşkil edecek şekilde gaz difüzyon hücresinin içine monte edilir. Önce düşük basınç odacığının ve ardından da tüm hücrenin havası boşaltılır. Bundan sonra, boşaltılmış olan yüksek basınç odacığına gaz akışı beslenir ve iki odacık arasında sabit bir basınç farkı oluşturulur. Gaz, numunenin içinden geçerek yüksek basınç tarafından düşük basınç tarafına doğru yer değiştirir. Numunenin gaz geçirgenliği ve diğer engelleyici özellikleri, düşük basınç odacığındaki basınç değişiklikleri izlenerek elde edilir.

Bu test cihazı aşağıdaki standartlara uygundur:

ISO 15105-1, ISO 2556, GB/T 1038-2000, ASTM D1434, JIS K7126-1, YBB 00082003

Uygulamalar

Bu cihaz aşağıda belirtilen malzemelerin gaz geçirgenliğinin belirlenmesinde kullanılabilir:

Temel Uygulamalar	Filmler	Plastik filmler, plastik kompozit filmler, kağıt-plastik kompozit filmler, geomembranlar, koekstrüde filmler, alüminyumlu filmler, alüminyum folyo, alüminyum folyolu kompozit filmler ve diğer pek çok benzeri malzeme.
	Levhalar	Mühendislik plastikleri, lastik, inşaat malzemeleri, ör: PP, PVC, PVDC.
Genişletilmiş Uygulamalar	Çeşitli Gazlar	Çeşitli gaz türlerinin geçirgenliğini test edebilirsiniz, ör: O ₂ , CO ₂ , N ₂ , Hava ve Helyum.
	Alevlenir, Patlayıcı	Çeşitli filmlerin alevlenir, patlayıcı gazları geçirme özelliklerini test

Gazlar	edebilirsiniz.
Biyo-Bozunur Filmler	Çeşitli türdeki biyo-bozunabilir filmlerin, ör: nişasta bazlı ambalaj filmlerinin gaz geçirgenliğini test edebilirsiniz.
Havacılıkta Kullanılan Malzemeler	Bu cihaz, hava taşıtlarındaki gaz torbalarının Helyum geçirgenliğinin test edilmesinde kullanılabilir.
Kağıt ve Karton/Mukavva	Kağıt ve kağıt-plastik kompozit malzemelerin gaz geçirgenliğini test edebilirsiniz ör: alüminyum folyolu kağıtlar ve Tetra Pak malzemeleri, çabuk makarna için kağıt kaplar ve tek kullanımlık kağıt kap ve bardaklar.
Boya Filmleri	Boya filmle kaplı substratların gaz geçirgenliğini test edebilirsiniz.
Cam Elyafından Bezler ve Kağıt	Cam elyafı bezler ve kağıt türleri, ör: Teflon boya bezi, Teflon kaynak bezi, Teflon Silikon Kauçuk Bez.
Kozmetiklerde Kullanılan Yumuşak Tüp Malzemeleri	Çeşitli türdeki kozmetik ürün tüpleri, alüminyum-plastik tüpler ve diş macunu tüpleri.
Lastik Levhalar	Çeşitli türlerdeki lastik şerit ve levhalar, ör: otomobil lastikleri.

Teknik Spesifikasyonlar

Spesifikasyon	Film
Test Aralığı	0.1 ~ 100,000 cm ³ /m ² 24saat 0.1MPa (standart hacim)
Numune Sayısı	3
Vakum Çözünürlüğü	0.1Pa
Test Odacığı Vakum Seviyesi	<20Pa
Test Sıcaklığı	15 °C ~ 55 °C (sabit sıcaklık kontrol birimi teslimat kapsamında değildir)
Doğruluk	±0.1 °C
Numune Boyutu	Φ80 mm
Test Alanı	28.27 cm ²
Test Gazı	O ₂ , N ₂ , ve CO ₂ (teslimat kapsamında değildir)
Test Basıncı	-0.1MPa ~ +0.1MPa (standart)
Gaz Besleme Basıncı	0.4 MPa ~ 0.6 MPa
Giriş Boyutu	Φ6mm PU Boru Düzeneği
Cihaz Boyutları	670mm(U) x 490mm(G) x 350mm(Y)
Güç	AC 220 V 50 Hz
Net Ağırlık	57 kg

Konfigürasyonlar

Standart	Ana Gövde, Profesyonel Yazılım, Yuvarlak Numune Kesici, Vakum Yağı, Hızlı Kantitatif
Konfigürasyonlar	Filtre Kağıdı, Vakum Pompası
Opsiyonel Parçalar	Sabit Sıcaklık Kontrol Cihazı, Numune Kesici için Bıçak, Vakum Yağı, Hızlı Kantitatif

Filtre Kağıdı

Not:

1. Cihazın gaz besleme bağlantı noktası $\Phi 6$ mm'lik PU boru düzeneğidir;
 2. Müşterilerin gaz besleme hazırlığı yapması gereklidir.
-