

Profesyonel, Yüksek Verimlilikte ve Akıllı WVTR (Su Buharı İletim Hızı) Test Sistemi

Profesyonel

Bu cihaz kap yöntemine dayalıdır ve film numunelerinin su buharı iletim hızı testi için profesyonel olarak kullanılabilir. Test çözünürlüğü 0.0001g olan yüksek çözünürlükte sensörle donatılmıştır. Sensor ayrıca mükemmel test duyarlılığı sağlar.

- Geniş bir aralığa ve yüksek hassasiyete sahip otomatik sıcaklık ve nem kontrolü, çeşitli standart dışı kombinasyonları destekler.
- Standart hava hızı, test kaplarının iki tarafı arasında sabit nem farkına olanak sağlar.
- Tartım öncesi gerçekleştirilen otomatik sıfırlama, tartım verilerinin doğruluğunu garanti eder.
- Sistem hatalarını azaltan gaz silindiri ile otomatik kaldırma yapısı tasarımına ve periyodik tartma yöntemine sahiptir.
- Sıcaklık ve nem için hızlı erişebilen, rahat bir kalibrasyon bağlantı noktasına sahiptir.
- Hızlı ve doğru kalibrasyon işlemi için Referans film veya standart ağırlığa sahiptir.



Yüksek Verimlilik

W3/060 sistemi, 6 test kabı ile donatılmış olan ve tek bir işlemde münferit olarak test edilebilmeleri için 6 farklı numuneyi destekleyen, hassas yuvarlak kap rafı tasarımına sahiptir. Ayrıca, aynı anda 60 testin gerçekleştirilmesi için 9 uydurucu bağlanabilir.

- Hassas tasarımı yüksek test verimliliği ve ultra yüksek sistem doğruluğu sağlar.
- Tek işlemde 6 farklı veya eşdeğer numune münferit olarak, bağımsız test sonuçları ile test edilebilir.
- Bu sistem aynı anda 60 adet test gerçekleştirebilmek için maksimum 10 ağırlığa kolaylıkla bağlanabilir.

Akıllı

Bu cihaz, kullanıcı dostu işletim arayüzü ve akıllı veri yönetimi ile birlikte Labthink'in en son işletim yazılımı ile donatılmıştır. Ayrıca, test sonuçlarının ve test raporlarının tek düzende yönetilmesini sağlayan Lystem™ Laboratuvar Verileri Paylaşım Sistemini destekler.

- Kolay bir çalıştırma sağlamak için kullanıcı dostu Windows işletim arayüzü tabanlıdır.
- Kolay ve rahat veri aktarımı için test verilerini farklı formatlarda kaydedebilirsiniz.
- Akıllı geçmiş veri arama, karşılaştırma, analiz etme ve yazdırma fonksiyonlarına sahiptir.
- Test sonuçlarının ve test raporlarının tek düzende ve sistematik şekilde yönetilmesini sağlayan Lystem™ Laboratuvar Verileri Paylaşım Sistemini destekler.

Test İlkesi

Belli bir test sıcaklığında, test numunesinin iki tarafında sabit bir nem farkı oluşur. Su buharı numunenin içinden kuru tarafa doğru geçer. Test kabındaki ağırlık değişikliklerinin farklı zamanlarda ölçülmesi suretiyle, su buharı

iletim hızı ve diğer parametreler elde edilebilir.

Bu test cihazı aşağıdaki standartlara uygundur:

ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003

Uygulamalar

Bu cihaz aşağıda belirtilen malzemelerin su buharı iletiminin belirlenmesinde kullanılabilir:

Temel Uygulamalar	Filmler	Plastik filmler, plastik kompozit filmler, kağıt-plastik kompozit filmler, geomembranlar, koekstrüde filmler, alüminyumlu filmler, alüminyum folyo, alüminyum kompozit filmler, nefes alabilen su geçirmez filmler ve diğer pek çok benzeri malzeme.
	Levhalar	Mühendislik plastikleri, lastik, inşaat malzemeleri, ör: PP, PVC, PVDC.
	Kağıt ve Karton/Mukavva	Kağıt ve karton/mukavva malzemeler, ör: sigara paketlerindeki alüminyum folyolu kağıtlar ve Tetra Pak malzemeleri.
Genişletilmiş Uygulamalar	Tekstil Ürünleri, Tekstil Harici Ürünler	Tekstil ürünleri ve tekstil harici malzemeler, ör: bebek bezlerinde ve hijyenik ürünlerde kullanılan su geçirmez nefes alabilir kumaş, non woven kumaş.
	Ters Kap Yöntemi	Filmi veya levhayı test kabına yerleştirin, numunenin üst yüzeyini damıtılmış su ile kaplayın ve alt tarafı belli bir neme getirin. İki taraf arasında sabit bir nem farkı oluşturun; su buharı numunenin içinden geçer, su buharı iletim hızını elde etmek için farklı zamanlarda ağırlıktaki değişiklikleri ölçün. NOT: Ters kap gereklidir.
	Suni Cilt	Suni cilt, daha iyi bir nefes alma performansı sağlamak için su buharı iletim hızına ilişkin standart şartları karşılamalıdır. Bu cihaz suni cildin su buharı geçirgenliğinin test edilmesinde kullanılabilir.
	Tıbbi Ürün ve Aksesuarlar	Plasterler, aseptik yara koruyucu filmler, yüz maskeleri ve yara çubukları.
	UV Koruma Levhaları	UV koruma levhaları.
	LCD Ekran Filmi	LCD ekran filmleri.
	Boya Filmleri	Çeşitli türlerdeki boya filmlerinin su buharı geçirgenliğini test edebilirsiniz.
	Kozmetik Ürünler	Kozmetik ürünlerin su buharı geçirgenliğini test edebilirsiniz.
	Biyo-Bozunur Filmler	Çeşitli türdeki biyo-bozunabilir filmlerin, ör: nişasta bazlı ambalaj filmlerinin su buharı geçirgenliğini test edebilirsiniz.

Teknik Spesifikasyonlar

Spesifikasyon	Film Testi
Test Aralığı	0.1 ~ 10,000 g/m ² 24saat (standart)
Numune Sayısı	1 ~ 6, bağımsız test sonuçları ile
Doğruluk	0.01 g/m ² 24saat
Çözünürlük	0.0001 g

Sıcaklık Aralığı	15 °C ~ 55 °C(standart)
Sıcaklık Doğruluğu	±0.1 °C(standart)
Nem Aralığı	10%BN ~ 98%BN
Nem Doğruluğu	±1%BN
Hava Hızı	0.5 ~ 2.5 m/s (İsteğe uyarlama yapılabilir)
Numune Kalınlığı	≤3 mm (İsteğe uyarlama yapılabilir)
Test Alanı	33 cm ²
Numune Boyutu	Φ74 mm
Test Odası Boyutu	35 L
Beslenen Gaz	Hava
Gaz Besleme Basıncı	0.6MPa
Giriş Boyutu	Φ6 mm PU Boru Düzenegi
Cihaz Boyutları	660 mm(U) x 480 mm(G) x 525 mm(Y)
Güç Kaynağı	AC (85 ~ 264) V (47 ~ 63) Hz
Net Ağırlık	70 kg

Konfigürasyonlar

Standart	Ana Gövde, Profesyonel Yazılım, Test Kabı, Desikatör Borusu, Otomatik Nem Filtresi,
Konfigürasyon	Kalibrasyon Ağırlığı, İletişim Kablosu, Yuvarlak Numune Kesici, Valf Seti
Opsiyonel	Uydu Bazı, Referans Film, Hava Kompresörü, Desikatör
Parçalar	
Not:	1. Cihazın gaz besleme bağlantı noktası Φ6 mm'lik PU boru düzeneğidir; 2. Müşterilerin gaz besleme ve damıtılmış su hazırlığı yapması gereklidir.