

W3/120 Su Buharı İletim Hızı Test Cihazı, kap yöntemine dayanır ve tıp endüstrisinde ve diğer endüstrilerde kullanılan plastik filmlerin, kompozit filmlerin, levhaların ve diğer malzemelerin su buharı iletim hızlarının belirlenmesinde profesyonel olarak kullanılabilir. Su buharı iletim hızı test edilerek, malzemelerin teknik endeksi üretim şartlarını karşılamak amacıyla kontrol edilebilir.



Profesyonel Teknoloji

- Standart periyodik tartı yöntemi ve tartım öncesi Otomatik sıfırlama fonksiyonu doğru tartım verileri sağlar.
- Tek işlemde 12 farklı veya eşdeğer numune münferit olarak, bağımsız test sonuçları ile test edilebilir.
- Standart hava ivmesi, test kaplarının iki tarafı arasında sabit nem farkına olanak sağlar.
- Geniş bir aralığa ve yüksek hassasiyete sahip otomatik sıcaklık ve nem kontrolü, çeşitli standart dışı kombinasyonları destekler.
- Kullanıcı için rahatlık sağlayan, hızlı erişilebilen sıcaklık ve nem test girişine sahiptir.
- Entegre bilgisayar kontrol sistemi, daha emniyetli ve güvenilir bir veri yönetimi ve test uygulaması sağlar.
- Evrensel RS232 iletişim girişi, dışa veri taşımada ve aktarmada kolaylık sağlar.
- Hızlı ve doğru kalibrasyon işlemi için Referans film veya standart ağırlığa sahiptir.
- Tek düzende ve sistematik veri yönetimi 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, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003, GB/T 16928, GB 1037

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 film malzemesi.
	Levha	Mühendislik plastikleri, lastik, su geçirmez inşaat malzemeleri ve ısı yalıtımı malzemeleri, ör: PP, PVC, PVDC ve naylon.
	Kağıt ve	Kağıt ve Karton/Mukavva

	Karton/Mukavva	
	Tekstil Ürünleri, Tekstil Harici Ürünler	Tekstil ürünleri ve tekstil harici malzemeler
Genişletilmiş Uygulamalar	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 ~ 12 (her numune için bağımsız sonuç)
Test Doğruluğu	0.01 g/m ² 24saat
Çözünürlük	0.0001 g
Sıcaklık Aralığı	15 °C ~ 65 °C (Standart)
Sıcaklık Doğruluğu	±0.1 °C (Standart)
Nem Aralığı	40% BN ~ 95% BN
Nem Doğruluğu	±1% BN
Hava Hızı	0.5 ~ 2.5 m/s (İsteğe uyarlama yapılabilir)
Test Alanı	33 cm ²
Numune Kalınlığı	≤3mm (İsteğe uyarlama yapılabilir)
Numune Boyutu	Φ74 mm
Test Odacığı Hacmi	80 L
Beslenen Gaz	Hava
Gaz Besleme Basıncı	0.6 MPa
Giriş Boyutu	Φ6 mm'lik PU Boru Düzeneği

Cihaz Boyutları	826 mm(U) x 726 mm(G) x 702 mm(Y)
Güç Kaynağı	AC 220 V 50 Hz
Net Ağırlık	114 kg

Konfigürasyonlar

Standart	Ana Gövde, Profesyonel Yazılım, Test Kapları, Desikatör Boru, Otomatik Nem Filtresi,
Konfigürasyonlar	Standart Ağırlık, Yuvarlak Numune Kesici, İletişim Kablosu
Opsiyonel Parçalar	Referans Film, Hava Kompresörü, Desikatör
Not:	Müşterilerin gaz besleme ve damıtılmış su hazırlığı yapması gereklidir.