

TXL-KMS-012 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Su Buharı Geçirgenlik Test Cihazı (MVTR)

Giyim kumaşları başta olmak üzere tekstil malzemelerinin su buharı geçirgenliğini değerlendiren sekiz kaplı test cihazı. Su hazneleri, numune tutucu halkalar ve referans kumaş düzeneği içerir.



Model teknik verileri

- 1 Sekiz su kabı, geçirgen referans kumaş düzeneği, numune tutucu halkalar ve tahrik/kontrol sistemi.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. 220–240 V AC, 50/60 Hz, tek faz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Approx. 100–300 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 650 × 650 × 900 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 30–60 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 58–100 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Laboratuvar altyapısı	Havalandırılan yerleşim; nemlendirme seçeneğinde arıtılmış su ve drenaj. Ayrı iklimlendirme tesisatı sipariş kapsamına bağlıdır.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	Su buharı geçişi; metoda göre g/(m ² ·gün) veya endeks
Metoda göre seçilecek parametreler	Kap alanı, sıcaklık, nem, sızdırmazlık ve tartım aralığı
Doğrulama noktaları	Terazi, sıcaklık-nem, kap alanı ve kör deney

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlı ilişkilendirilir.
- WVTR için kütle-zaman eğimi / etkin alan; kap yöntemi, süre birimi ve sıcaklık-nem şartı sonuçla birlikte saklanır.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.
- BS 3424-34:1992, Metot 37 kapsamı: kaplamalı kumaşın su buharı geçirgenlik indeksi standart dokuma polyester monofilament referansa göre karşılaştırılır. Numune ve referans kimlikleri ayrı kaydedilir; aparat maddeleri temin edilmediğinden BS 7209 sayısal reçetesi bu bölüme otomatik eşitlenmez.

İlgili test metotları

BS 7209 · BS 3424-34

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

BS 7209:1990 — Appendix B / B.2.2, B.2.5, B.2.9–B.2.11, B.4.3–B.4.11, Figures 2–3

1	Ek B: ortam 20 ± 2 °C / %65 $\pm$ 2 bağıl nem; kap ile numune arasında 10 ± 1 mm hava tabakası. Şekil 2 kap iç çapı yaklaşık 83 mm; hesapta gerçek iç çap iki dik yönden ölçülür. Terazı 0,001 g içinde tartmalı, zaman ölçümü 1 dakika içinde olmalıdır.
2	Döner tabla en az altı kap taşır; kap doğrusal hızı ≤ 6 m/dk. Yaklaşık 2 dev/dk yalnız örnektir. Üç deney numunesi ile eşzamanlı referans kumaş kullanılır; dengeleme ≥ 1 saat, ölçüm aralığı ≥ 5 saat. $WVP = 24M/(At)$, g/m ² /gün; indeks = $100 \times WVP_{numune}/WVP_{referans}$.