

## PW-K007

### Hidrostatik Su Geçirgenlik Test Cihazı

PRECISION IN HYDROSTATIC PRESSURE TESTING



# Çalışma prensibi ve uygulamalar

Tekstil ve teknik yüzeylerin su penetrasyon direnci

PW-K007, numunenin alt yüzeyine kontrollü su basıncı uygulayarak üst yüzeyde oluşan su damlalarını ve basınç değerlerini kaydeder. Artan basınç ve sabit basınç testlerini destekler.

**100 cm<sup>2</sup>**

Test alanı

**1000 kPa**

Üst sınır

**≈0.01 kPa\***

Çözünürlük

\* 0,1 cmH<sub>2</sub>O; 0,00980665 kPa eşdeğeri.

## Test akışı

- 1 Numuneyi yerleştir / sıkıştır
- 2 Reçete ve basınç yöntemini seç
- 3 DROP ile damla noktasını kaydet
- 4 Analiz ve rapor oluştur

## Uygulamalar

Dış giyim ve koruyucu tekstiller  
Kaplama / laminasyonlu kumaşlar  
Çadır, tente ve branda  
Endüstriyel ve teknik tekstiller

Test sonrasında basınç otomatik olarak tahliye edilir.

# Teknik özellikler

Ürün kodu: PW-K007

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Basınç aralığı           | 0–1000 kPa                         |
| Basınç çözünürlüğü       | 0,1 cmH <sub>2</sub> O (≈0,01 kPa) |
| Test alanı               | 100 cm <sup>2</sup>                |
| Standart artış hızları   | 0,981 / 5,884 kPa/dk               |
| Ayarlanabilir artış hızı | 0,981–58,840 kPa/dk                |
| Test modları             | Artan / sabit basınç               |
| Basınç birimleri         | kPa, cmH <sub>2</sub> O, mbar, psi |
| Dokunmatik ekran         | 7 inç, renkli                      |
| Numune sıkıştırma        | Pnömatik / iki el kumandası        |
| Bilgisayar bağlantısı    | Ethernet                           |
| Besleme                  | 220–240 V AC, 50/60 Hz             |
| Hava beslemesi           | 4–6 bar, kuru ve yağsız            |
| Yazılım                  | HydroLab                           |
| Arayüz dilleri           | TR / EN / FR / IT / RU             |

Basınç artış hızı eşdeğerleri: 10, 60 ve 600 cmH<sub>2</sub>O/dk.

0,01 kPa yaklaşık karşılıktır; fiziksel çözünürlük 0,1 cmH<sub>2</sub>O olarak tanımlıdır.

## Test yöntemleri ve dokunmatik ekran

### Artan basınç / RAMP

Kontrollü hızda basınç artışı  
1., 2. ve 3. damla kaydı

### Sabit basınç / CONSTANT

Seçilen basınçta bekleme  
Belirlenen sürede kaçak gözlemi

### Gerçek cihaz HMI ekranı / TEST

|                     |         |            |         |          |                   |       |
|---------------------|---------|------------|---------|----------|-------------------|-------|
| PROWHITE            | TEST    |            |         |          | ISO 811 60 cm/min |       |
| IDLE                |         |            |         |          |                   |       |
| PRESSURE            |         |            |         | TIME s   | SET / TARGET      |       |
| 88888.8             |         |            |         | 88888    | 88888.8           |       |
| cm H <sub>2</sub> O |         |            |         | PEAK     | CLAMP bar         |       |
| PROGRESS TO MAX     |         |            |         | 88888.8  | 88.88 bar         |       |
| DROP 1              | 8888 s  | DROP 2     | 8888 s  | DROP 3   | 8888 s            |       |
| 88888.8             | 88888.8 | 88888.8    |         |          |                   |       |
| FILL                |         | OPEN CLAMP | START   | STOP     | DROP              | SAVE  |
| TEST                |         | RECIPE     | RESULTS | SETTINGS | CALIB.            | DRAIN |
|                     |         |            |         |          |                   |       |

### Reçete yönetimi

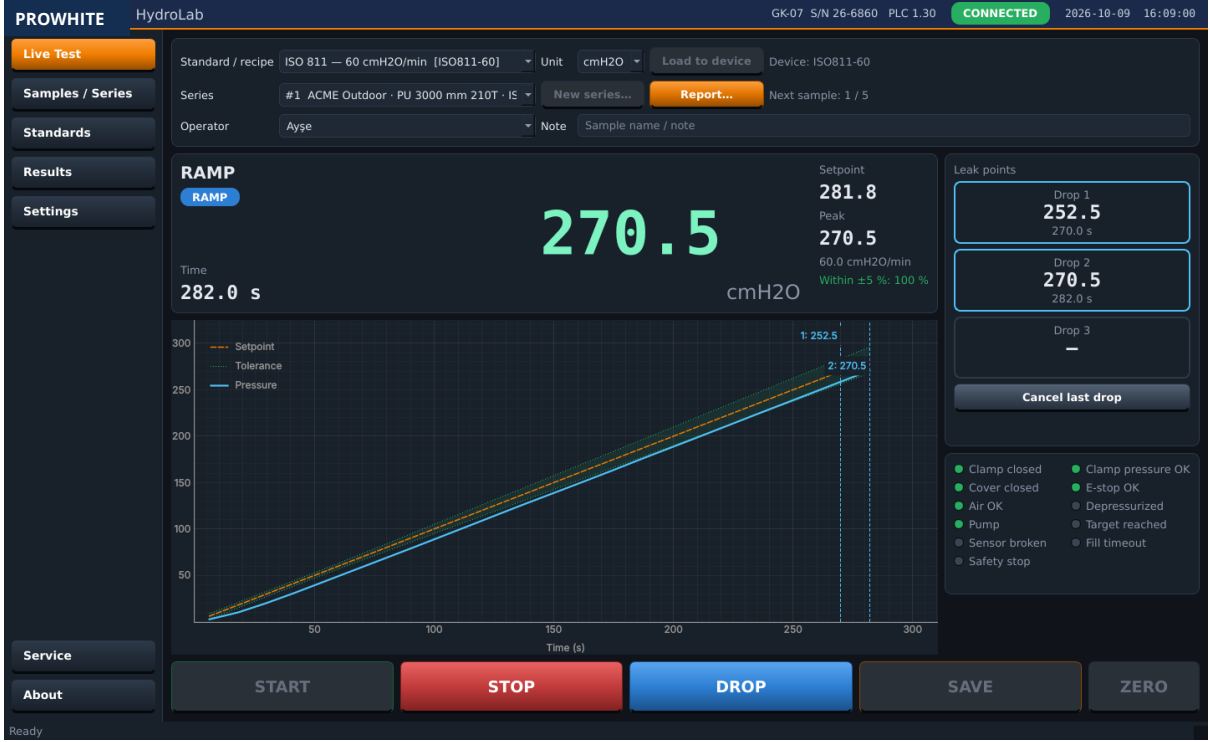
|                            |                   |                    |                     |                   |                 |  |
|----------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|--|
| PROWHITE                   | STANDARD / RECIPE |                    |                     |                   |                 |  |
| ISO 811 60 cm/min          | ISO 811 10 cm/min | ASTM 127 60 cm/min | EN 20811 60 cm/min  | ISO 1429 CONSTANT | CUSTOM          |  |
| TEST MODE                  |                   | RAMP               | CONSTANT            |                   |                 |  |
| RATE OF RISE (unit/min)    |                   | 88888.8            | cm H <sub>2</sub> O |                   | SAVE RECIPE     |  |
| MAX. PRESSURE (auto stop)  |                   | 88888.8            | cm H <sub>2</sub> O |                   |                 |  |
| TARGET PRESSURE (constant) |                   | 88888.8            | cm H <sub>2</sub> O |                   | RESTORE DEFAULT |  |
| HOLD AT TARGET (s)         |                   | 888                | s                   |                   |                 |  |
| END DROP COUNT (1-3)       |                   | 8                  |                     |                   |                 |  |
| ALERT PRESSURE (0 = off)   |                   | 88888.8            | cm H <sub>2</sub> O |                   |                 |  |
| ALERT TIME s (0 = off)     |                   | 8888               | s                   |                   |                 |  |
| AUTO STOP TIME s (0 = off) |                   | 8888               | s                   |                   |                 |  |
| TEST                       | RECIPE            | RESULTS            | SETTINGS            | CALIB.            | SERVICE         |  |

Çoklu reçete, değiştirilebilir sınırlar ve  
otomatik test sonlandırma.

# HydroLab — Canlı test yazılımı

Gerçek HydroLab ekran görüntüleri

## Canlı basınç-zaman grafiği



### Anlık takip

Basınç ve süre takibi  
Hedef eğri ve tolerans bandı  
Gerçekleşen basınç artış hızı  
Üç damlanın basınç / süre kaydı

### Bağlantı / kontrol

Ethernet ile cihaz bağlantısı  
Otomatik yeniden bağlantı  
HMI ve PC reçete eşitleme  
Bağımsız cihaz çalışması

PC bağlantısı kesilirse test cihaz üzerinde devam eder.



## Standartlar, güvenlik ve donanım

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| ISO 811:2018   | 10 / 60 cmH <sub>2</sub> O/dk  |
| EN 20811       | Artan basınç                   |
| AATCC 127      | Artan basınç                   |
| ISO 1420       | Sabit basınç seçeneği          |
| Özel reçeteler | Kullanıcı tanımlı parametreler |

### Güvenlik ve kullanım

- İki el kumandalı sıkıştırma
- Acil durdurma fonksiyonu
- Kapak ve basınç durumu izlemesi
- Otomatik basınç tahliyesi
- Şifre korumalı servis ekranı

### Standart sistem

- 100 cm<sup>2</sup> test başlığı
- Pnömatik numune sıkıştırma
- 7 inç renkli dokunmatik ekran
- Numune aydınlatması
- Ethernet üzerinden HydroLab

Not: Reçete ayarları ilgili standardın yürürlükteki baskısına göre seçilir.

Özel aksesuarlar yalnız doğrulanmış konfigürasyonlarda teklif edilir.



**PW-K007**

## **Hidrostatik Su Geçirgenlik Test Cihazı**



### **PROWHITE Teknoloji A.Ş.**

Gökevler Mahallesi, Adnan Kahveci Bulvarı  
563. Sokak No: 9-A, Esenyurt / İstanbul, Türkiye

[www.prowhite.com.tr](http://www.prowhite.com.tr)

[info@prowhite.com.tr](mailto:info@prowhite.com.tr)

WhatsApp +90 533 458 07 64



**Teklif isteyin**