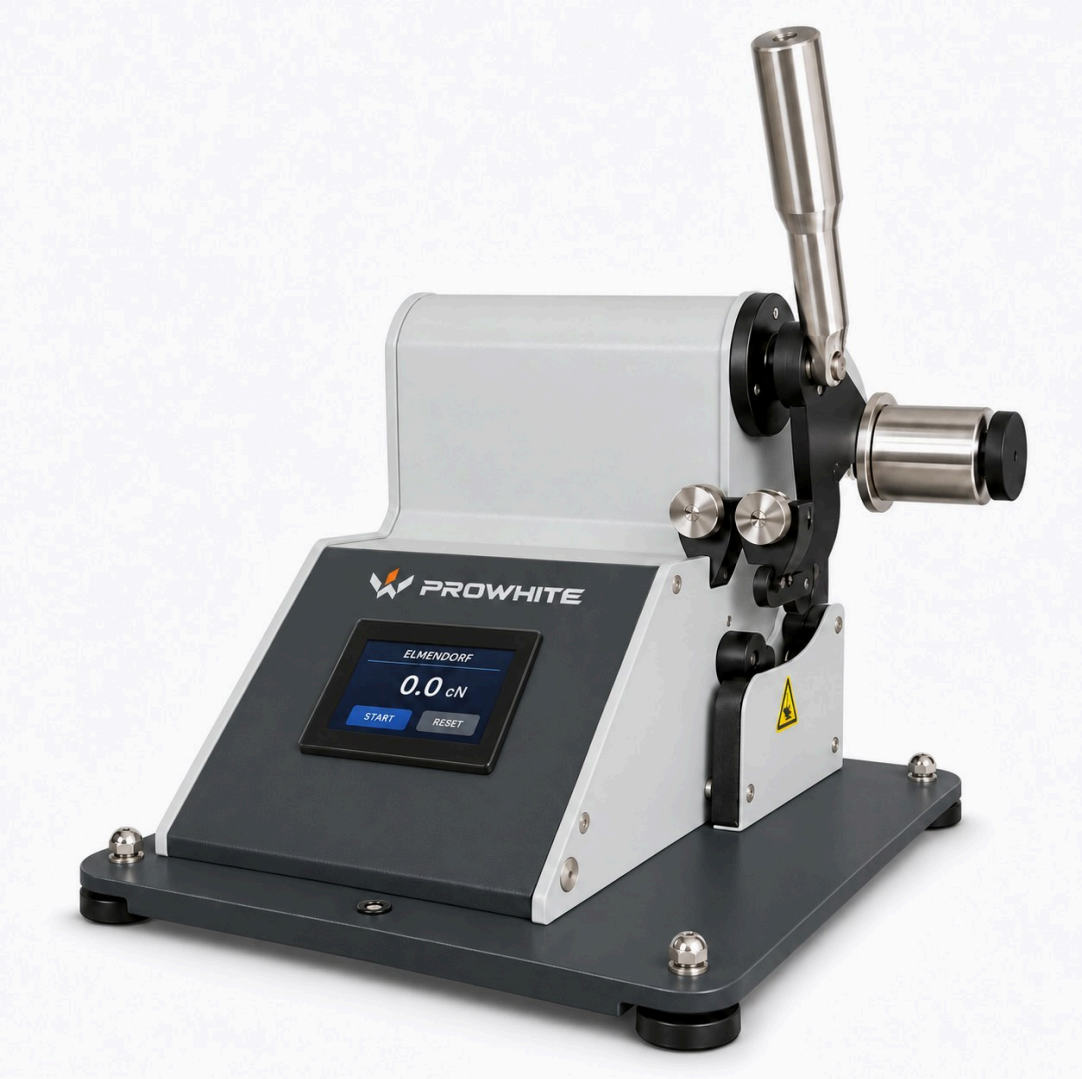
PROWHITE

PW-K006 / ELMENDORF

# Elmendorf Yırtılma Mukavemeti Test Cihazı

Tekstil, kaplamalı kumaş ve kağıt numunelerinde balistik sarkaç yöntemiyle yırtılma direnci.




Cihaz görselindeki ekran arayüzü temsilidir.

**8-64 N**
Dört kapasite aralığı

**4.3"**
Dokunmatik kontrol

**RS232**
Bilgisayar çıkışı

**Her Aşamada Hassasiyet. Her Testte Güven.**

PROWHITE

TEST PRENSIBI VE UYGULAMA

# Bir kesikten başlayan yırtılmayı ölçer.

Elmendorf yöntemi, önceden kesik açılmış numunede yırtılmanın ilerlemesi için gereken ortalama kuvveti, sarkacın kaybettiği enerjiden belirler.



Numune malzemeleri ve laboratuvar kullanım alanı - temsili uygulama görseli.

## 01

### Numuneyi hazırlayın

İlgili yönteme uygun numuneyi kesin; test yönünü ve kat sayısını belirleyin.

## 02

### Sabitleyin ve kesin

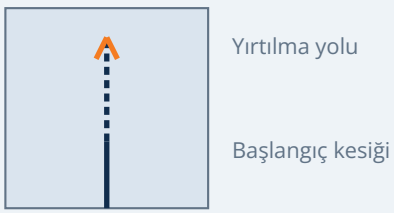
Numuneyi çenelere yerleştirin, başlangıç kesiğini oluşturun ve uygun sarkaç aralığını seçin.

## 03

### Test edin ve değerlendirin

Sarkaç hareketiyle yırtılmayı ilerletin; sonucu ve seri istatistiklerini ekrandan değerlendirin.

### Numune ve yırtılma yönü




Şematik numune görünüşü

### Tekrarlanabilir sonuç için

Numuneleri ilgili standarda göre kondisyonlayın. Çözgü/atkı veya makine/en yönlerini ayrı değerlendirin. Kayma, yön değiştiren yırtılma ve yöntem sınırları dışındaki sonuçları test prosedürüne göre ele alın.

# Teknik özellikler

| | |
|---|---|
| **Ölçüm prensibi** | Balistik sarkaç / Elmendorf |
| **Sarkaç kapasiteleri** | 800 / 1600 / 3200 / 6400 cN |
| **Kuvvet karşılığı** | 8 / 16 / 32 / 64 N |
| **Kontrol ve arayüz** | 4,3 inç dokunmatik PLC/HMI |
| **Sonuç gösterimi** | Test sonucu, sarkaç seçimi ve numune sayısı |
| **Değerlendirme** | Ekran üzerinden seri istatistikleri |
| **Ölçüm birimleri** | mN, cN, N, gf, kgf, ozf, lbf |
| **Veri çıkışı** | RS232 bilgisayar bağlantısı |

## Numunenize uygun kapasite

| 800 cN | 1600 cN | 3200 cN | 6400 cN |
|---|---|---|---|
| 8 N | 16 N | 32 N | 64 N |

## İlgili test yöntemleri

**EN ISO 13937-1 / ASTM D1424**
Tekstil kumaşlarında sarkaçla yırtılma

**ISO 4674-2**
Kaplamalı kumaşlarda balistik sarkaç yöntemi

**ISO 1974 / TAPPI T414**
Kağıtta Elmendorf yırtılma direnci

Numune geometrisi, hazırlama ve değerlendirme ilgili yönteme göre uygulanır.

PROWHITE

UYGULAMALAR VE ILETIŞIM

# Kalite kontrolünden malzeme geliştirmeye

### Tekstil ve hazır giyim

Dokuma kumaşların çözgü ve atkı yönlerinde yırtılma davranışını karşılaştırın.

### Teknik ve kaplamalı kumaşlar

Malzeme, kaplama ve proses değişikliklerinin yırtılma direncine etkisini değerlendirin.

### Kağıt ve uygun mukavva türleri

Malzeme ve numune yapısına uygun yöntemle yırtılma direncini inceleyin.

### Standart teslimat

PW-K006 ana cihaz, 4,3 inç dokunmatik arayüz ve RS232 çıkışı. Sarkaç konfigürasyonu siparişte seçilen kapasite kapsamına göre belirlenir.

### Ayrıca seçilebilen ekipmanlar

Numune kesme kalıpları, kesme bıçakları ve farklı kapasite ihtiyaçlarına uygun sarkaç/ağırlık konfigürasyonları.

## Uygulamanız için doğru konfigürasyonu seçelim.

Numune türünüzü, test yönteminizi ve kapasite ihtiyacınızı paylaşın.

**www.prowhite.com.tr**

**info@prowhite.com.tr**

**+90 212 671 05 03**

**WhatsApp**

PROWHITE Teknoloji A.Ş. | Gökevler Mah., Adnan Kahveci Blv., 563. Sk., No:9-A, Esenyurt / İstanbul