

TexLab

INSTRUMENTS

Otomotiv Test Cihazları

Araç içi döşeme, koltuk kumaşı, trim ve deri için yanmazlık (FMVSS 302), aşınma, haslık, yaşlandırma ve mukavemet test cihazları.

ASTM D5132 · FMVSS 302 · BS 5852 · EN 1021 · ISO 12945-2 · ISO 5470-1 · ASTM D4966

info@texlabinstruments.com · +90 533 326 71 71

www.texlabinstruments.com · İstanbul, Türkiye · 18.09.2026

Kapsam

Araç içi tekstil ve deri, OEM şartnamelerinde tekstil laboratuvarının standart testleriyle ölçülür: yatay yanma hızı, Martindale aşınma, sürtme haslığı, xenon ve UV yaşlandırma, çekme-kopma. Bu cihazların tamamı bugün kataloğumuzda.

Bu katalogdaki 22 cihaz

- **TXL-YAN-003** — Yatay Yanmazlık Test Cihazı
- **TXL-YAN-006** — Döşemelik Yanmazlık Test Donanımı
- **TXL-KMS-007** — Martindale Aşındırma & Boncuklanma
- **TXL-DER-002** — Deri Sürtme Haslığı Test Cihazı
- **TXL-DER-001** — Taban Aşındırma Test Cihazı
- **TXL-DER-003** — Fleksometre — Soğuk Ortam Test Cihazı
- **TXL-KMS-031** — Işık Haslığı Test Cihazı (Xenon Ark)
- **TXL-KMS-033** — Işık Haslığı Test Cihazı (8 İstasyon / 24 Numune)
- **TXL-GEN-002** — UV Yaşlandırma Test Cihazı
- **TXL-KMS-035** — UV Test Kabini
- **TXL-KMS-001** — Kumaş Mukavemet Test Cihazı
- **TXL-UNI-001** — Universal Mukavemet Test Cihazı (5 kN)
- **TXL-KMS-004** — Elmendorf Yırtılma Mukavemeti
- **TXL-KMS-005** — Patlama Mukavemeti Test Cihazı
- **TXL-KMS-008** — Hava Geçirgenlik Test Cihazı
- **TXL-KMS-017** — Dijital Kumaş Kalınlık Ölçer (Masa Tipi)
- **TXL-NEM-005** — İklim Koşullandırma Kabini
- **TXL-GEN-015** — İklimlendirme Kabini
- **TXL-GEN-016** — İklimlendirme Ünitesi (Oda Tipi)
- **TXL-GEN-003** — Etüv / Kurutma Fırını
- **TXL-KMS-021** — Düşme & Çitçit Kopma Mukavemeti
- **TXL-GEN-001** — Işık Değerlendirme Kabini (D65/TL84/UV/A)



TXL-YAN-003

Yatay Yanmazlık Test Cihazı

Horizontal Flammability Tester

Yatay konumda yanma hızı. Araç içi döşeme/plastik. Yangın güvenliği mevzuatlarına tam uyum sağlayarak materyallerin alev alma ve yanma davranışlarını en hassas şekilde analiz eder. Üstün güvenlik donanımlarıyla donatılmıştır.

- Gözlem pencereli paslanmaz çelik kabin, numune tutucu ve brülör ile tasarlanmıştır.

ASTM D5132

FMVSS 302



TXL-YAN-006

Döşemelik Yanmazlık Test Donanımı

Upholstery Flammability Tester

Koltuk ve mobilya döşemesi için yanmazlık ve kor testi. Yangın güvenliği mevzuatlarına tam uyum sağlayarak materyallerin alev alma ve yanma davranışlarını en hassas şekilde analiz eder. Üstün güvenlik donanımlarıyla donatılmıştır.

- Büyük ve küçük test düzeneği, zamanlayıcı ve debimetre içerir.

BS 5852

EN 1021



TXL-KMS-007

Martindale Aşındırma & Boncuklanma

Martindale Abrasion & Pilling Tester

8 istasyonlu Martindale hareketi. Aşınma ve boncuklanma testi bir arada. Lissajous hareketi, otomatik devir sayacı, standart yük ağırlıkları dahil. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- Elektronik kontrol ünitesine sahiptir ve üst plaka kaldırma sistemlidir.
- USB iletişim portu standarttır.

ISO 12945-2

ISO 5470-1

ASTM D4966



TXL-DER-002

Deri Sürtme Haslığı Test Cihazı

Leather Rub Fastness Tester

Deri yüzeyinde sürtme haslığı testi yapar; yüzeydeki veya apredeki bozulma miktarını ve numuneden keçeye geçen renk miktarını değerlendirir. Haslık, numunedeki renk değişimi ve sürtme sonrası keçedeki lekelenme kontrol edilerek belirlenir.

- Deri yüzeyinde sürtme haslığı testi yapar; yüzeydeki bozulma miktarını ve keçeye geçen rengi değerlendirir.
- Haslık, numunedeki renk değişimi ve sürtme sonrası keçedeki lekelenme kontrol edilerek belirlenir.
- Hafıza fonksiyonu vardır; kuru ve yaş test yapılabilir.
- Dokunmatik ekranlı kontrol paneli vardır.

DIN EN ISO 11640

DIN 53339



TXL-DER-001

Taban Aşındırma Test Cihazı

Elastomer Sole Abrasion Tester

Ayakkabı tabanı gibi elastomer malzemelerin aşınma direncini belirler. Dokunmatik ekranlıdır; ayarlanan test değerinde $\pm 0,1$ metre hassasiyetle durur. Test yolu 1 metre ile 40 metre arasında seçilebilir.

- Elastomer malzemenin (ayakkabı tabanı vb.) aşınma direncini belirler.
- Ayarlanan test değerinde $\pm 0,1$ metre hassasiyetle durur.
- Test yolu 1 metre ile 40 metre arasında seçilebilir.

DIN 53516

DIN EN ISO 20344

EN 12770



TXL-DER-003

Fleksometre — Soğuk Ortam Test Cihazı

Flexometer — Cold Environment Tester

Deri yüzeyindeki kaplama katmanlarının sürekli katlanma ve kırılma sırasındaki direncini ölçer. Cihazda aynı anda 12 adet deri numunesi test edilebilir. Kontrol ünitesinden test parametreleri istenildiği gibi değiştirilir; testler -25 °C'ye kadar yapılabilir.

- Deri yüzeyindeki kaplama katmanlarının sürekli katlanma ve kırılmaya direncini ölçer.
- Aynı anda 12 adet deri numunesi test edilebilir.
- Testler -25 °C'ye kadar yapılabilir.

DIN 53351



TXL-KMS-031

Işık Haslığı Test Cihazı (Xenon Ark)

Light Fastness Tester (Xenon Arc)

Filtrelenmiş xenon ark lambasıyla yapay gün ışığı (D65) altında renk haslığı tayini. Tekstilin yanı sıra plastik, kâğıt, deri ve kaplamalarda da kullanılır; UV ve görünür güneş ışımalarını diğer yapay ışık kaynaklarından daha yakın simüle eder. Hızlandırılmış yaşlandırma, numuneye ısı şok uygulayan yağmur çevrimini de içerir. Dokunmatik panel, kabin gözlem penceresi ve USB arayüzü standart olarak sunulur.

- Lamba: 2000 W hava soğutmalı xenon.
- Işınım (300-400 nm): 40-50 W/m².
- Numune: 6 pozisyon / 18 numune tutucu.
- Ortalama lamba ömrü: 2000 saat.

ISO 105-B02

ISO 105-B04

ISO 105-B07

ISO 4892-1

ASTM D 6695

ASTM G151

ASTM G155

TS EN 15187



TXL-KMS-033

Işık Haslığı Test Cihazı (8 İstasyon / 24 Numune)

Light Fastness Tester (8 Station / 24 Specimen)

Her türlü tekstil malzemesinin, plastiğin, kâğıdın ve benzeri ürünlerin yapay gün ışığı altında renk haslığını belirler. Beyaz veya optik parlatılmış ürünlerin testinde de kullanılır. Numune, hazırlanmış mavi yün ile birlikte yapay ışığa maruz bırakılır ve haslık referans yünle karşılaştırılarak değerlendirilir. Test metotları ekrandan seçilir. 8 istasyonlu gövdede 24 numune aynı anda test edilir.

- Işık kaynağı: xenon ark; doğal gün ışığını temsil eden yapay ışık.
- Her tür tekstil malzemesinin, plastiğin ve kâğıdın yapay gün ışığı altında renk haslığını belirler.
- Beyaz veya optik parlatılmış ürünlerin testinde de kullanılır.
- 8 istasyonlu gövdede 24 numune tutucu.

ISO 105-B02

ISO 105-B04

ISO 105-B07

NF G07-012-2

NF EN ISO 105-B02/AFNOR

BS 1006 UK/TN

AATCC 16

AATCC 169



TXL-GEN-002

UV Yaşlandırma Test Cihazı

UV Weathering / Ageing Tester

UV florasan lamba ile hızlandırılmış yaşlandırma ve ışık haslığı. Her tekstil laboratuvarının temel ihtiyaçlarını karşılayacak kalitede, düzenli ve esnek çalışma imkanı sunan fonksiyonel bir cihazdır.

- Güneş ışığının etkisi UV lambalarıyla; çiy, yağmur, su buharı ve su püskürtmesiyle de benzetilir. USB veri çıkışı standarttır.
- Bilgisayar programı ve yazıcı opsiyoneldir.



TXL-KMS-035

UV Test Kabini

UV Test Box

Plastik, kâğıt, tekstil gibi ürünleri ışığa maruz bırakarak renk ve özellik değişimini simüle eden test kabinidir. D65 (25.000 lüks), UVA+ (20 mW/cm²), UV-A (10 mW/cm²) ve UV-B koşullarında test yapılabilir. Lamba ömrü cihaz üzerinden izlenebilir.

- Plastik, kâğıt ve tekstil ürünlerini ışığa maruz bırakarak renk ve özellik değişimini simüle eder.
- D65 (25.000 lüks), UVA+ (20 mW/cm²), UV-A (10 mW/cm²) ve UV-B koşullarında test yapılabilir.
- Lambaların kullanım ömrü cihaz üzerinden izlenebilir.

EN ISO 4892

ASTM D1148



TXL-KMS-001

Kumaş Mukavemet Test Cihazı

Fabric Tensile Strength Tester

Kopma yükü, uzama oranı ve kopma noktası ölçümü. CRE (sabit uzama hızı) prensipli. 0.1 N hassasiyet, otomatik istatistik raporu, bilgisayar çıkışı. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- Maksimum mukavemet 5 kN veya 50 kN.
- Cihaz uzama ölçüm özelliğine sahiptir (0,01 mm hassasiyetle).
- Ölçüm elektronik load cell (yük hücresi) ile yapılır.
- Çeneler hariç hareket mesafesi 1000 mm'dir.

ASTM D 1633 / NEXT TM 16

ASTM D 2212 / ISO 11644

ASTM D 2261 / ISO 13937-4

ASTM D 2724 / ISO 13937-3

ASTM D 5034 / ISO 5081

ASTM D 5587 / ISO 13937-2

ASTM D 5735 / ISO 4674-1

ASTM D5034



TXL-UNI-001

Universal Mukavemet Test Cihazı (5 kN)

Universal Testing Machine (5 kN)

Çekme, basma, yırtılma ve soyulma testleri. 5 kN. Geniş bir yelpazede fiziksel testleri tek bir cihazda birleştirerek laboratuvar verimliliğini artırır. Çok yönlü test yazılımı içerir.

- Kumaş ve benzeri ürünlerin mukavemetini ölçmek için kullanılır.
- Kopma anında uygulanan maksimum kuvvet değeri okunabilir.
- Cihazla birlikte bir çene takımı verilir.
- Ölçüm elektronik yük hücresi ile yapılır.

ISO 13934-1

ASTM D5034



TXL-KMS-004

Elmendorf Yırtılma Mukavemeti

Elmendorf Tear Resistance Tester

Balistik sarkaç yöntemiyle yırtılma mukavemeti. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- Mikro işlemcili dikey hareketli pendulum ile balistik yırtılma testi.
- Kuvvet kapasiteleri: 800 cN (1,75 lb), 1600 cN (3,5 lb), 3200 cN (7,0 lb) ve 6400 cN (14 lb).
- Ölçüm birimleri: mN, cN, N, g, kg, oz ve lb.
- LCD ekranda anlık sonuç ve istatistiksel değerlendirme.

ASTM D1424

ASTM D5734

ASTM D689

BS 4253

BS 4468

BS EN ISO 13937-1

DIN 53128

DIN 53862



TXL-KMS-005

Patlama Mukavemeti Test Cihazı

Bursting Strength Tester

Bilyalı sistem ile patlama mukavemeti. Maks. 7000 kPa. Dijital basınç göstergesi, otomatik sıfırlama, ISO ve ASTM uyumlu çerçeveler. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- Alttan basınçlı hava ile şişirilen kauçuk diyafram esaslı pnömatik test sistemi.
- Standart donanım: 25,4 mm çaplı çelik bilye ve 44,45 mm çaplı test kafası; farklı bilye ve test kafaları ayrıca temin edilebilir.
- Hazır giyim uygulamalarında maksimum 7000 kPa'ya kadar performans.
- Dijital basınç ve patlama yüksekliği okuma.

ASTM 3786

ASTM D6797

BS 3137 / BS 4768

DIN 53861

ISO 13938-2



TXL-KMS-008

Hava Geçirgenlik Test Cihazı

Air Permeability Tester

Dijital, otomatik basınç regülasyonlu hava geçirgenliği. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- Basınç farkı: 0 – 2500 Pa arasında ayarlanabilir.
- Ölçüm birimleri: dm³/dk, l/m²/s ve benzeri birimlerde sonuç gösterimi.
- Dokunmatik ekranlı otomatik dijital kontrol sistemi.
- Standart olarak 20 cm² numune tutucu ile verilir; farklı alanlarda tutucular opsiyoneldir.

ASTM D3574

ASTM D737

BS 5636

DIN 53887

EN ISO 9237

ISO 9237



TXL-KMS-017

Dijital Kumaş Kalınlık Ölçer (Masa Tipi)

Digital Fabric Thickness Gauge (Benchtop)

Tekstil, keçe, deri ve kağıt kalınlığı tayini. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- Kalınlık ölçüm hassasiyeti 0,01 mm.
- Kalınlık ölçüm aralığı 0,01-50 mm.
- 5 cm², 10 cm² ve 20 cm² baskı ayakları opsiyonel temin edilebilir.
- Cihazda 50,5 mm baskı ayağı bulunur.

ISO 5084

ASTM D1777



TXL-NEM-005

İklim Koşullandırma Kabini

Climatic Conditioning Chamber

Standart koşullarda (20°C±2 / %65RH±4) numune bekletme. Hassas üretim ortamları için kritik öneme sahip nem ve sıcaklık kontrollerini anlık ve kesin olarak tespit eder. Portatif ve pratik kullanım sunar.

- İç gövde paslanmaz çelikten üretilmiştir.

ISO 139

ASTM D1776



TXL-GEN-015

İklimlendirme Kabini

Conditioning Cabinet

Tekstil, plastik ve benzeri laboratuvarlarda yapay iklim koşulları oluşturmak, tohum çimlendirme, bitki yetiştirme ve numune saklama için tasarlanmıştır. İç gövdesi paslanmaz çeliktir. Parametreler istenen sürede ayarlanabilir; ısıtıcı-soğutucu serpantinler üzerinden nem dağılımı sağlanır.

- Yapay iklim koşulu oluşturma, tohum çimlendirme, bitki yetiştirme ve numune saklama için tasarlanmıştır.
- İç gövdesi paslanmaz çeliktir.
- Nem dağılımı ısıtıcı-soğutucu serpantinler üzerinden sağlanır.



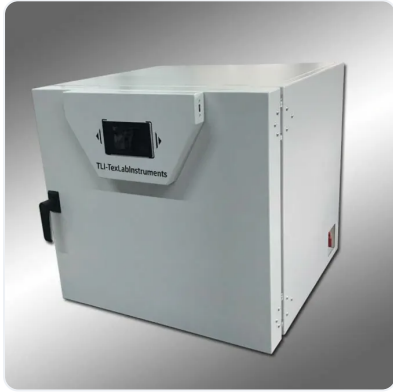
TXL-GEN-016

İklimlendirme Ünitesi (Oda Tipi)

Conditioning Air Unit (Room Type)

Endüstri, Ar-Ge, üniversite, tıp ve tekstil laboratuvarlarında standartlara uygun test ortamı sağlamak için sıcaklık ve nem kontrollü oda tipi iklimlendirme ünitesi. Farklı hacim kapasitelerinde modelleri vardır; ihtiyacınıza uygun kapasite için teknik şartname isteyin.

- Endüstri, Ar-Ge, üniversite, tıp ve tekstil laboratuvarları için sıcaklık ve nem kontrollü iklimlendirme sağlar.



TXL-GEN-003

Etüv / Kurutma Fırını

Laboratory Drying Oven

Laboratuvar tipi kurutma fırını. Etüv ve sterilizatör modellerinde ortam +5 °C – 250 °C, inkübatör modellerinde ortam +5 °C – 80 °C. Her tekstil laboratuvarının temel ihtiyaçlarını karşılayacak kalitede, düzenli ve esnek çalışma imkanı sunan fonksiyonel bir cihazdır.

- Modeller: etüv-sterilizatör, fanlı etüv-sterilizatör, fan hızı ayarlanabilir fanlı etüv ve inkübatör.
- İç hacim seçenekleri: 400×400×350 mm ve 600×480×420 mm.
- Etüv ve sterilizatör modellerinde sıcaklık aralığı: ortam sıcaklığı +5 °C – 250 °C.
- Inkübatör modellerinde sıcaklık aralığı: ortam sıcaklığı +5 °C – 80 °C.

ISO 139



TXL-KMS-021

Düğme & Çıttıt Kopma Mukavemeti

Button & Snap Pull-Off Tester

Giysilerdeki düğme ve aksesuar kopma mukavemeti. Laboratuvar ortamında uluslararası kalite standartlarına uygun, güvenilir ve kesin sonuçlar sunar. Uzun ömürlü ve kullanıcı dostu bir tasarıma sahiptir.

- İki model: 200 N analog manuel ve 300 N dokunmatik panelli otomatik.
- 200 N modelde analog dinamometre göstergesi; birimler N veya kg.
- 300 N modelde 3,5" renkli dokunmatik ekran; birimler cN, grF, N ve kgF.
- 300 N modelde programlanabilir test parametreleri ve hassas dijital ölçüm.

EN 12718

ISO 8096

ISO 8124

M&S P115



TXL-GEN-001

Işık Değerlendirme Kabini (D65/TL84/UV/A)

Light Assessment Cabinet (D65/TL84/UV/A)

Standart ışık kaynaklarında renk değerlendirme kabini. 5 ışık. Her tekstil laboratuvarının temel ihtiyaçlarını karşılayacak kalitede, düzenli ve esnek çalışma imkanı sunan fonksiyonel bir cihazdır.

- Kabin boyutları: 60 cm, 120 cm ve 150 cm seçenekleri.
- Standart ışık kaynakları (4'lü model): D65, TL84, INC-A ve UV.
- D65 (6500 K) gün ışığı simülasyonu, uluslararası referans.
- TL84 (4000 K) mağaza ve showroom floresan aydınlatması.

ISO 3664

ISO 105-A01

Kapsam dışı

Vermediğimiz testleri de açıkça yazıyoruz. Aşağıdaki başlıklar bu kataloğun dışındadır; ihtiyacınız varsa şartnamede birlikte değerlendirelim.

- Fogging (DIN 75201) — kapsam dışı
- VOC ve koku emisyonu (VDA 270, VDA 278) — kapsam dışı
- Otomotiv xenon yaşlandırma rejimleri (SAE J2527, DIN 75220) — xenon ışık haslığı cihazımız tekstil rejimlerine (ISO 105-B02/B04/B06) göredir
- Taber aşındırma — kapsam dışı; aşınma tarafında Martindale ve DIN 53516 veriyoruz

Teklif ve teknik şartname

Laboratuvarınızın test listesini gönderin, cihaz eşleştirmesini biz yapalım.

Kurulum, devreye alma, operatör eğitimi ve kalibrasyon dahildir.

Üretim İstanbul'daki kendi fabrikamızda; 1 yıl üretici garantisi.

info@texlabinstruments.com

+90 533 326 71 71

www.texlabinstruments.com

İstanbul, Türkiye