Mekanik Dayanıklılık Cam Test Sistemi

LT-E0200 | Servo elektromekanik yükleme ve bilgisayarlı kontrol

Çekme • Basma • Eğilme • Statik ve tekrarlı yükleme



20 kN

TEST KAPASİTESİ

1-30 mm

CAM PLAKA KALINLIĞI

EN 1288-3 • EN 1863-1 • EN 12150-1

LT-E0200

Fotoğraflar ve Bileşenler

Kapalı test alanı, merkezi yükleme sistemi ve cam eğilme aparatı

Cam Test Sistemi, cam plakaların mekanik davranışını kontrollü yük altında inceler. AC servo motor kararlı hareket sağlar; bilgisayar yazılımı yük ve deplasman verilerini kaydeder. Uygun aparatlar çekme, basma ve eğilme deneylerini destekler.

KUMANDA PANELİ

Üst panel, cihazın kumanda butonlarını ve acil durdurma butonunu taşır.

KORUYUCU KABİN

Kapılı kabin, cam numunenin ve yükleme aparatının çevresini kapatır.

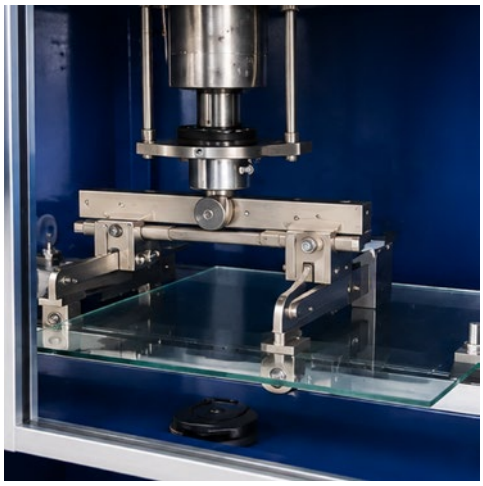


MERKEZİ YÜKLEME

Merkezi yükleme düzeneği, kuvveti eğilme aparatına aktarır.

CAM VE MESNETLER

Cam plaka, seçilen eğilme düzenine uygun desteklerle yerleştirilir.



Cam plaka ve eğilme aparatının yerleşimi

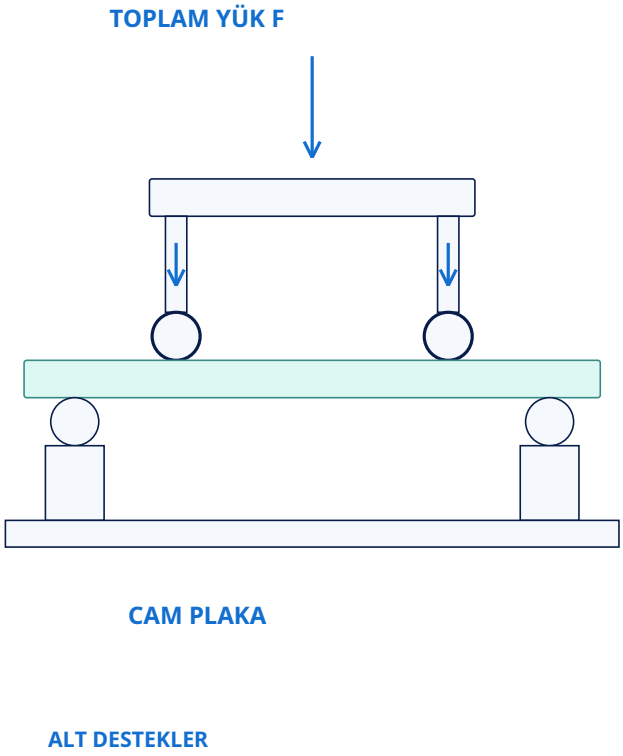


Yük altında cam plakanın eğilme görünümü

LT-E0200

Dört Noktalı Eğilme Düzeni

İki alt destek • İki üst yükleme noktası • Kontrollü kuvvet aktarımı



Numune Yerleşimi

Cam plakayı iki alt destek üzerine hizala. Üst yükleme noktalarını deney yöntemine göre ayarla.

Servo Kontrollü Yük

Yük veya deplasman kontrolünü seç. Hareket hızını 0,001-50 mm/dakika arasında ayarla.

Veri Takibi

Yazılım yük ve deplasmanı anlık izler ve kaydeder. Bitiş koşulunu deney öncesinde belirle.

Dört noktalı düzende kuvvet, üstteki iki yükleme noktasından cam plakaya aktarılır; alttaki iki mesnet numuneyi destekler. Mesnet aralıkları ve numune geometrisi ilgili deney yöntemine göre seçilir. Çekme ve basma için farklı aparatlar kullanılır.

Statik ve Döngüsel Deneyler

Bilgisayar yazılımı test hızını, yük sınırını ve bitiş koşulunu tanımlar.

Statik deneylerin yanında kullanıcı tanımlı tekrarlı yükleme ve uzun süreli kontrollü deneyler uygulanabilir.

Elektromekanik Tahrik

AC servo motor, yükleme hareketini yönetir. Sistem hidrolik yağ gerektirmez.

Geniş test alanı, 1-30 mm kalınlığında ve 1500 mm uzunluğa kadar cam plakaları destekler.

LT-E0200

Teknik Özellikler

LT-E0200 • Kapasite, numune aralığı, kontrol ve elektrik beslemesi

Teknik Özellik	Değer / İşlev
Ürün Kodu / Kapasite	LT-E0200 / 20 kN
Test Hızı	0,001-50 mm/dakika
Deplasman Çözünürlüğü	0,0001 mm
Yük Çözünürlüğü	0,002 kN
Minimum Yük Kontrol Hızı	0,01 kN/s
Test Alanı Yüksekliği	En az 425 mm
Test Alanı Genişliği	1600 mm
Cam Plaka Aralığı	1-30 mm kalınlık / en fazla 1500 mm uzunluk
Tahrik / Kontrol	AC servo motor / yük ve deplasman kontrolü
Yazılım	Anlık veri kaydı; statik ve döngüsel deneyler
Ağırlık	350 kg
Güç Kaynağı	220 V, 50-60 Hz, 1 faz

Standartlar ve Aparat Seçimi

EN 1288-3 • EN 1863-1 • EN 12150-1. Dört noktalı eğilme, çekme ve basma uygulamalarında ilgili yönteme uygun aparat ve numune geometrisi seçilir.

Deney Akışı

01
Yöntemi Belirle
Deneyi ve uygun aparat takımını seç.

02
Camı Yerleştir
Numuneyi mesnetlere hizala ve kabini kapat.

03
Deneyi Programla
Hız, yük sınırı ve bitiş koşulunu ayarla.

04
Veriyi Kaydet
Yük ve deplasman sonuçlarını incele.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/mekanik-dayaniklilik-sistemi-cam-test-sistemi/