Los Angeles Aşındırma Test Cihazı

LT-A0060 / LT-A0061 | Standart ve güvenlik kabinli modeller

Ayarlanabilir devir sayacı • Pozisyon kilidi • Numune toplama tepsisi



31–33 dev/dak

TAMBUR DÖNÜŞ HIZI

711 ± 5 mm

TAMBUR İÇ ÇAPI

EN 1097-2 • ASTM C131/C131M • ASTM C535 • AASHTO T96

LT-A0060 / LT-A0061

Fotoğraf ve Cihaz Bileşenleri

Standart model: çelik tambur, numune kapağı, kumanda ve tepsi

Los Angeles cihazı, iri agreganın darbe ve aşınmayla parçalanma direncini değerlendirir. Fotoğraftaki LT-A0060 standart modeldir. LT-A0061 modelinde çalışma alanını çevreleyen güvenlik kabini bulunur.

ÇELİK TAMBUR

Agrega ve yönteme uygun çelik bilyalar dönen tamburda birlikte hareket eder.

KUMANDA PANELİ

Devir sayacı hedef dönüş sayısını izler. Ayarlanan tur sonunda motor durur.



TOPLAMA TEPSİSİ

Deney sonrası agrega ve bilyaların alınmasını kolaylaştırır.

NUMUNE KAPAĞI

Sökülebilir kapak yükleme alanına erişim sağlar ve deney sırasında açıklığı kapatır.



Tambur açıklığı, numune kapağı ve bağlantılar

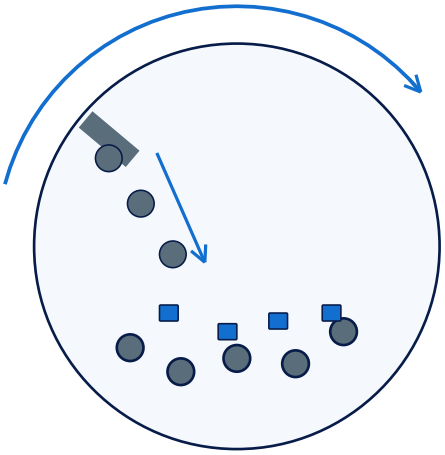


Devir sayacı ve çalışma kumandaları

Darbe ve Sürtünmeyle Parçalanma

Numuneyi hazırla • Bilya şarjını seç • Döndür • Kütle kaybını hesapla

AGREGA + ÇELİK BİLYA ŞARJI



31–33 dev/dak

TEKRARLI DARBE VE SÜRTÜNME

NUMUNE: YÖNTEME UYGUN İRİ AGREGA

SONUÇ: LOS ANGELES KAYIP DEĞERİ

ÇALIŞMA PRENSİBİ • TEMSİLİ TAMBUR KESİTİ • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi ve Şarjı Seç

Tane dağılımını yöntemle eşleştir. Başlangıç kütlesini kaydet; uygun bilya sayısını ve şarj kütlesini seç.

Devir Sayısını Ayarla

Tambur kapağını sabitle ve pozisyon kilidini çöz. Hedef tur sayısını gir; çevrim sonunda motor durur.

Kaybı Değerlendir

Malzemeyi tepsiye boşalt. Yöntemin istediği eleme, kurutma ve tartım adımlarından sonra kayıp değerini hesapla.

Tambur dönmesi agrega ve bilyalarda tekrarlı hareket oluşturur. Darbe ve sürtünme, numunede parçalanma ve ince malzeme oluşumuna yol açar. Deney sonrası kalan malzeme tartılır; başlangıç kütlesine göre kayıp, aynı koşullarda agrega kaynaklarını karşılaştırmak için kullanılır.

Standart ve Bilya Şarjı Seçimi

EN 1097-2, iri agregaların parçalanma direncini Los Angeles yöntemiyle değerlendirir. ASTM C131/C131M daha küçük iri agrega boyutlarına, ASTM C535 ise büyük boyutlu iri agregalara yönelik yöntemleri kapsar.

LT-A0062 setinde 12, LT-A0063 EN setinde 11 bilya bulunur. Kullanılacak bilya sayısını, toplam kütleyi ve dönüş sayısını deney yöntemine ve numune sınıfına göre belirle.

Pozisyon Kilidi ve Güvenlik Kabini

Pozisyon kilidi tambur açıklığını yüklemeye uygun konumda tutar. Kilit devredeyken cihaz çalışmaz. Deney başlamadan önce kapağı ve kilit durumunu kontrol et.

LT-A0061 güvenlik kabinli modelde kapı açıldığında cihaz durur. Deney bitince tamburu boşalt, tepsideki malzemeyi al ve tambur ile bilyaları sonraki numune için temizle.

Model Seçenekleri ve Teknik Veriler

LT-A0060 / LT-A0061 • Cihaz modelleri ve ayrı bilya setleri

Ürün Kodu	Model	Ölçüler	Ağırlık
LT-A0060	Standart	100 × 90 × 100 cm	400 kg
LT-A0061	Güvenlik kabinli	110 × 115 × 125 cm	500 kg

Bilya Seti	Adet / Yöntem	Çap	Tek Bilya	Toplam Kütle
LT-A0062	12 / ASTM, UNI, CNR	Ø47 mm	0,390–0,445 kg	5 ± 0,025 kg
LT-A0063	11 / EN	Ø45–49 mm	0,400–0,445 kg	4,690–4,860 kg

Ortak Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Tambur İç Çapı	711 ± 5 mm
Tambur İç Uzunluğu	508 ± 5 mm
Tambur Dönüş Hızı	31–33 dev/dak
Kontrol ve Durdurma	Ayarlanabilir devir sayacı / otomatik duruş
Elektrik Beslemesi	220 V, 50–60 Hz, tek faz

Deney Şarjını Uygulanacak Yöntemle Eşleştir

Bilya seti kapasitesi, her deneyde tüm bilyaların kullanılacağı anlamına gelmez. Numune sınıfına uygun şarjı seç; EN 13450 balast değerlendirmeleri için ilgili yöntem koşullarını uygula.

Agregadan Los Angeles Kayıp Değerine

01
Hazırla
Tane dağılımını seç ve başlangıç kütlesini kaydet.

02
Yükle
Agrega ve uygun bilya şarjını ekle; kapağı sabitle.

03
Döndür
Kilidi çöz, hedef tur sayısını gir ve başlat.

04
Değerlendir
Ele, kurut, tart ve kütle kaybını hesapla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/los-angeles-asindirma-test-cihazi/