Bağıl Yoğunluk Test Seti

LT-S4253 / LT-S4254 | Kohezyonsuz malzemelerde sıkılık değerlendirmesi

Ayarlanabilir vibrasyon • Kalıp seçenekleri • Hassas yükseklik ölçümü



762 × 762 mm

VİBRASYON TABLASI BOYUTU

0,5 / 0,1 ft^3

MODELE GÖRE KALIP HACİMLERİ

EN 13286-5 • Granüler malzemelerde yoğunluk değerlendirmesi

LT-S4253 / LT-S4254

Fotoğraf ve Sistem Bileşenleri

Vibrasyon masası, kalıplar ve yükleme elemanları

Bağıl Yoğunluk Test Seti, kohezyonsuz malzemelerin laboratuvarda yoğunluk ve sıkılık özelliklerini değerlendirmek için kullanılır. EN ve ASTM tipi düzenler farklı kalıp seçenekleriyle sunulur.

KUMANDA PANELİ

Vibrasyon sisteminin çalıştırılması ve kontrolü için kullanılan kumandaları içerir.

VİBRASYON MASASI

762 × 762 mm tabla, kalıp içindeki granüler malzemenin titreşimle yerleşmesini sağlar.



KALIP GRUBU

Silindir, üst bölüm ve yükleme elemanları seçilen deney düzenini oluşturur.

FARKLI HACİMLER

0,5 ft^3 kalıp her iki modelde; ek 0,1 ft^3 kalıp LT-S4254 düzeninde bulunur.



Kalıp, üst bölüm ve bağlantı elemanları



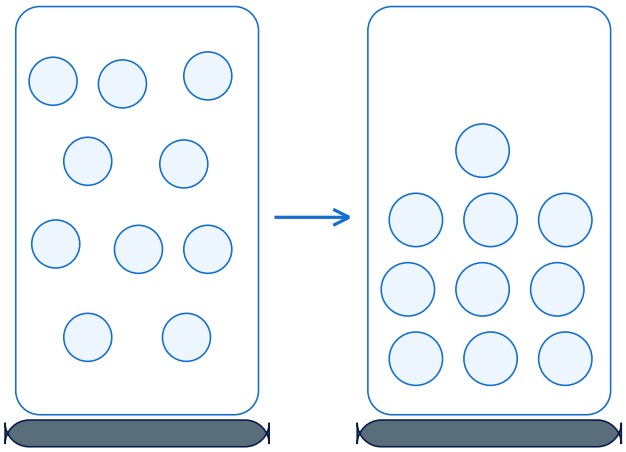
Vibrasyon tablası ve kumanda paneli

LT-S4253 / LT-S4254

Titreşimle Yerleşme ve Hacim Ölçümü

Yöntemi seç • Numuneyi yerleştir • Titreşim uygula • Yüksekliği ölç

GEVŞEK VE DAHA SIKI TANE DÜZENİ



TİTREŞİM: TANELERİN YENİDEN YERLEŞMESİ

ÖLÇÜM: NUMUNE YÜKSEKLİĞİ VE HACMİ

Kuru numune kütlesini belirlenen hacimle ilişkilendir

Yoğunluk ve sıkılık değerlendirmesini yönteme göre yap

TEMSİLİ TANE YERLEŞİM ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Düzeneği Seç

Model, kalıp hacmi ve numune hazırlığını seçilen deney yöntemine göre belirle.

Titreşimi Uygula

Numuneyi yerleştir. Gerekli yükleme ve titreşim koşullarını prosedüre göre uygula.

Hacmi Değerlendir

Yükseklik ölçümlerinden hacmi belirle. Kuru kütleyle yoğunluğu hesapla.

Titreşim, granüler tanelerin yeniden yerleşmesini ve boşluk hacminin azalmasını sağlar. Numunenin kuru kütlesi ile belirlenen hacim, yoğunluk hesabında kullanılır. Bağıl sıkılık değerlendirmesi için gerekli maksimum ve minimum indeks değerleri ilgili yöntemlerle belirlenir.

EN Düzeni ve Maksimum Kuru Yoğunluk

LT-S4253, EN düzeni için sunulur ve 0,5 ft^3 kalıp seti içerir. EN 13286-5 kapsamında uygun granüler karışımların maksimum kuru yoğunluğu vibrasyon masası yöntemiyle değerlendirilir.

Numune hazırlığını, su koşulunu, yükleme düzenini ve titreşim süresini seçilen prosedüre göre uygula. Deney koşullarını sonuçla birlikte kaydet.

Ölçüm ve Gevşek Yerleştirme

Ölçüm seti; 50,8 mm hareketli, 0,025 mm bölüntülü komparatör, özel tutucu ve kalibrasyon barı içerir. Titreşim sonrası yükseklik bilgisi hacim değerlendirmesini destekler.

Gevşek yerleştirme için ayrı sipariş edilen huni düzeni kullanılabilir. İki metal silindir Ø152 × 305 mm ölçüsünde; çıkış ağızları 25,4 ve 12,7 mm'dir.

Model Seçenekleri ve Teknik Özellikler

LT-S4253 EN • LT-S4254 ASTM tipi

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
LT-S4253 • EN	120 × 120 × 150 cm • Yaklaşık 350 kg
LT-S4254 • ASTM Tipi	120 × 120 × 150 cm • Yaklaşık 400 kg
Vibrasyon Tablası	762 × 762 mm
Çalışma Değeri	Yaklaşık 3600 dev/dk • Ayarlanabilir titreşim
Ortak Kalıp Hacmi	0,5 ft^3 • Yaklaşık 14.200 cm^3
LT-S4254 Ek Kalıbı	0,1 ft^3 • Yaklaşık 2.830 cm^3
Kalıp Silindiri	Döküm alüminyum
Ölçüm Komparatörü	50,8 mm hareket • 0,025 mm bölüntü
Kalibrasyon Barı	76 × 305 × 3,2 mm
Ayrı Huni Seti Çıkışları	25,4 ve 12,7 mm

Kalıp ve Ölçüm Düzenini Modelle Eşleştir

Kalıp hacmini, kuru numune kütlesini, yükseklik okumalarını ve titreşim koşullarını kaydet. Maksimum ve minimum indeks deneylerini ilgili prosedürlerine göre değerlendir.

Bağıl Yoğunluk Çalışması İş Akışı

01
Hazırla
Yöntemi, kalıbı ve numuneyi hazırla.

02
Yerleştir
Numuneyi ilgili prosedüre göre yerleştir.

03
Ölç
Gerekli titreşim ve hacim ölçümlerini yap.

04
Değerlendir
Yoğunluk ve sıkılık sonuçlarını raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/bagil-yogunluk-test-seti/