Konsolidasyon Test Seti

LT-S0251 / LT-S0252 / LT-S0253 | Artımlı düşey yükle konsolidasyon

Kollu yükleme • Farklı hücre çapları • Analog veya dijital ölçüm



3 hücre çapı

Ø50 / Ø63,5 / Ø75 mm SEÇENEKLERİ

9:1 / 10:1 / 11:1

YÜKLEME KOLU ORANLARI

ASTM D2435 • AASHTO T216 • ISO 17892-5

LT-S0251 / LT-S0252 / LT-S0253

Fotoğraf ve Set Bileşenleri

Ödometre çerçeveleri, yükleme kolları ve üç istasyonlu masa

Konsolidasyon Test Seti, yanal olarak sınırlandırılmış zemin numunesinin düşey yük altında zamanla deformasyonunu izler. Farklı hücreler, ağırlık grupları ve ölçüm seçenekleriyle deney düzeni oluşturulur.



KONSOLİDASYON HÜCRESİ

Numune, rijit halka ve poroz taşlar arasında düşey yük altında tutulur.

DEFORMASYON ÖLÇÜMÜ

Analog veya uygun dijital ölçüm düzeni, numunenin düşey hareketini izler.

ÜÇ İSTASYONLU MASA

LT-S0250/2 masa, aynı çalışma alanında üç ödometre istasyonunu taşıyabilir.

YÜKLEME KOLU

Ağırlıkların kuvveti, seçilen kol oranına göre numuneye aktarılır.



Hücre, gösterge ve yükleme çerçevesi



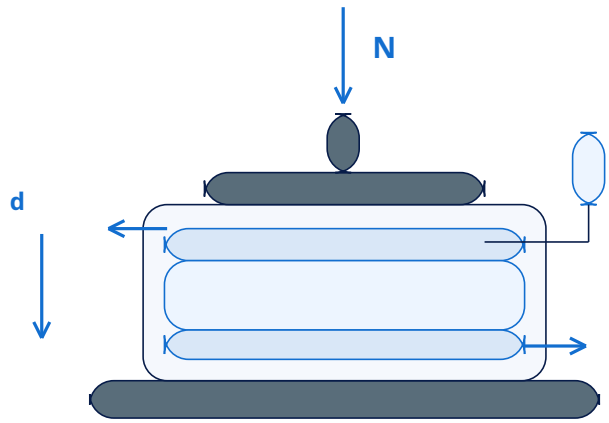
İsteğe bağlı statik veri toplama ünitesi

LT-S0251 / LT-S0252 / LT-S0253

Artımlı Yük ve Çift Yönlü Drenaj

Numuneyi hazırla • Yükü uygula • Zamana bağlı okumaları al • Değerlendir

POROZ TAŞLAR + NUMUNE + DÜŞEY YÜK



YÜKLEME: SEÇİLEN KOL ORANI VE AĞIRLIKLAR

DRENAJ: NUMUNENİN ALT VE ÜST YÜZEYLERİ

Düşey deformasyonu her yük kademesinde izle

Sıkışma ve konsolidasyon davranışını değerlendir

TEMSİLİ ARTIMLI YÜKLEMELİ ÖDOMETRE ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Hücreyi Hazırla

Numuneyi halkaya yerleştir. Poroz taşları, yükleme başlığını ve ölçüm düzenini hazırla.

Kademeli Yükle

Seçilen kol oranı ve ağırlıklarla yük kademelerini uygula.

Zamana Göre Oku

Her kademede zaman ve deformasyonu kaydet; sonuçları yöntemle değerlendir.

Rijit halka, numunenin yanal deformasyonunu sınırlar. Düşey yük altında alt ve üst poroz taşlar drenajı destekler. Zamanla gelişen düşey deformasyon, her yük kademesinde izlenerek sıkışabilirlik ve konsolidasyon davranışı değerlendirilir.

Hücre ve Yükleme Seçimi

LT-S0251 yüksek basınç düzeni Ø50 mm, LT-S0252 ASTM düzeni Ø63,5 mm ve LT-S0253 BS/EN düzeni Ø75 mm numuneler içindir. Toplam ağırlık seçenekleri modele göre 64 veya 80 kg olarak verilir.

Hücre grupları poroz taş, basınç yastığı, kesme halkası, kalibrasyon diski ve numune hazırlama aparatı gibi çapla uyumlu parçalarla seçilir.

İsteğe Bağlı Dijital Veri Takibi

4 veya 8 kanallı statik veri toplama sistemi, uygun elektronik sensörlerle zaman-deplasman kaydını destekler. Analog komparatörlü düzende okumalar ilgili deney prosedürüne göre alınır.

Konsolidasyon yazılımı, karekök-zaman ve logaritmik-zaman grafiklerini; T50, T90, T100, mv ve Cv değerlendirmelerini destekler. Veriler ve grafikler Excel'e aktarılabilir.

LT-S0251 / LT-S0252 / LT-S0253

Model Seçenekleri ve Teknik Özellikler

Yüksek basınç, ASTM ve BS/EN hücre düzenleri

Model / Bileşen	Tanım / Özellik
LT-S0251 • Yüksek Basınç	Ø50 mm numune • Toplam ağırlık 64 kg
LT-S0252 • ASTM	Ø63,5 mm numune • Toplam ağırlık 64 kg
LT-S0253 • BS/EN	Ø75 mm numune • Toplam ağırlık 80 kg
LT-S0250/1	Yükleme çerçevesi
LT-S0250/2	Konsolidasyon masası • 3 ödometre kapasiteli
Yükleme Kolu Oranları	9:1 / 10:1 / 11:1
Ağırlık Seti Seçenekleri	16 / 32 / 50 / 64 / 80 kg
Ölçüm Seçenekleri	Analog veya dijital deformasyon ölçümü
İsteğe Bağlı Veri Toplama	4 veya 8 kanallı statik sistem
Yazılım Değerlendirmesi	Zaman-deplasman grafikleri • Excel aktarımı

Ağırlığı, Kol Oranını ve Numune Alanını Birlikte Kullan

Numune çapını, yükleme kolu oranını, uygulanan ağırlıkları ve zaman-deformasyon kayıtlarını sakla. Normal gerilme ve konsolidasyon sonuçlarını ilgili yönteme göre değerlendir.

Konsolidasyon Deneyi İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi ve uygun hücreyi hazırla.

02
Yükle
Kol oranına göre ağırlık kademelerini uygula.

03
Oku
Zaman ve deformasyon değerlerini kaydet.

04
Değerlendir
Konsolidasyon sonuçlarını hesapla ve raporla.

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