# Balon Yoğunluk Seti

LT-S0700 | Membran yöntemiyle deney çukuru hacminin belirlenmesi

Esnek kauçuk membran • Sıvı deplasmanı • Mekanik saha kullanımı




**7 kg**

YAKLAŞIK SET AĞIRLIĞI

**Mekanik**

ELEKTRİK GEREKTİRMEYEN KULLANIM

NF P94-061-2 • Yerinde yoğunluk değerlendirmesi

LT-S0700

# Fotoğraf ve Sistem Bileşenleri

Dereceli hazne, el pompası, taban plakası ve kauçuk membran

LT-S0700, deney çukurunun hacmini esnek membran ve sıvı deplasmanı ile belirler. Çukurdan çıkarılan zeminin kütlesi bu hacimle birlikte kullanılarak yerinde yoğunluk hesaplanır.

**EL POMPASI**

Elle basınç uygulama düzeni, membranın çukur içine genişletilmesini destekler.

**ÜST BAĞLANTI DÜZENİ**

Pompa, vana ve basınç göstergesi üst bölümde bir araya gelir.



**DERECELİ HAZNE**

Sıvı hacmi okumaları, başlangıç ve deney ölçümlerinin karşılaştırılmasını sağlar.

**TABAN VE MEMBRAN**

Taban düzeneği çukur üzerindeki konumu belirler. Esnek membran çukur şeklini takip eder.



El pompası, vana ve üst bağlantılar



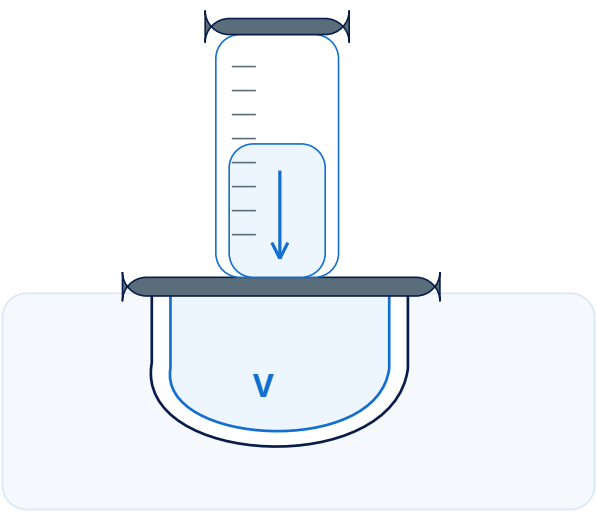
Taban plakası ve kauçuk membranlar

LT-S0700

# Çukur Hacminden Saha Yoğunluğuna

Yüzeyi hazırla • Zemini topla • Hacmi belirle • Yoğunluğu hesapla

ESNEK MEMBRAN + DENEY ÇUKURU




HACİM: BAŞLANGIÇ VE SON OKUMA FARKI

KÜTLE: ÇUKURDAN ÇIKARILAN ZEMİN

Yaş zemin kütlesini ölçülen çukur hacmine böl

Yaş yoğunluk = yaş zemin kütlesi / çukur hacmi

TEMSİLİ MEMBRAN YÖNTEMİ ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

### Başlangıcı Kaydet

Yüzeyi hazırla. Başlangıç hacim okumasını yönteme göre al ve konumu koru.

### Çukuru Oluştur

Uygun çukuru aç. Çıkan tüm zemini topla ve yaş kütleyi belirle.

### Hacmi ve Yoğunluğu Bul

Membranla hacmi ölç. Başlangıç düzeltmesini uygula ve yoğunluğu hesapla.

Membran sıvı etkisiyle deney çukurunun iç yüzeyini takip eder. Başlangıç ve deney okumaları arasındaki yöntemce düzeltilmiş fark, çukur hacmini verir. Çıkarılan zemin kütlesiyle yaş yoğunluk; ayrıca belirlenen su içeriğiyle kuru yoğunluk hesaplanabilir.

## Hacim Ölçümünün Hazırlanması

Deney yüzeyini ve taban konumunu hazırla. Membranın bütünlüğünü, bağlantıları ve sıvı sistemini kontrol et. Başlangıç ve deney ölçümlerini aynı prosedüre göre yap.

Çukurdan çıkan malzemeyi kayıpsız topla. Hacim okumalarını, numune kimliğini ve saha konumunu birlikte kaydet.

## Kuru Yoğunluk ve Sıkıştırma Kontrolü

Su içeriği ayrı bir ölçümle belirlendiğinde kuru yoğunluk hesaplanabilir. Bu değer, aynı malzeme için laboratuvarda belirlenen maksimum kuru yoğunlukla karşılaştırılarak saha sıkıştırması değerlendirilebilir.

Deney çukuru ölçüm sırasında şeklini korumalıdır. Yumuşak veya şekil değiştiren zeminlerde yöntemin uygunluğunu değerlendir; keskin tanelerin membrana etkisini kontrol et.

LT-S0700

# Teknik Özellikler ve Deney Akışı

LT-S0700 | Taşınabilir mekanik saha yoğunluk sistemi

| Teknik Özellik | Değer / Açıklama |
|---|---|
| **Ürün Kodu** | LT-S0700 |
| **Ürün Adı** | Balon Yoğunluk Seti |
| **Ölçüm Prensibi** | Esnek membranla sıvı deplasmanı |
| **Belirlenen Büyüklük** | Deney çukuru hacmi |
| **Yoğunluk Hesabı** | Çıkarılan zemin kütlesi / çukur hacmi |
| **Kuru Yoğunluk** | Ayrıca ölçülen su içeriğiyle hesaplanır |
| **Çalışma Biçimi** | Mekanik • Elektrik bağlantısı gerekmez |
| **Dış Ölçüler** | 250 × 250 × 700 mm |
| **Yaklaşık Ağırlık** | 7 kg |
| **Yöntem Referansı** | NF P94-061-2 |

### Kütle ve Hacim Kayıtlarını Aynı Noktayla Eşleştir

Başlangıç ve son hacim okumalarını, çıkarılan zemin kütlesini ve su içeriğini kaydet. Hesaplanan yoğunluğu saha noktası ve deney yöntemiyle birlikte raporla.

## Balon Yoğunluk Deneyi İş Akışı

**01**
**Hazırla**
Yüzeyi, tabanı ve başlangıç kaydını hazırla.

**02**
**Topla**
Çukuru aç ve çıkan zemini topla.

**03**
**Ölç**
Kütleyi ve membranla çukur hacmini belirle.

**04**
**Hesapla**
Yoğunluğu hesapla ve sonucu raporla.

**Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/balon-yogunluk-seti/**