Toprak Zemin Örnekleme Aparatı

LT-S0085 / LT-S0086 / LT-S0087 | Yüzeye yakın zemin örnekleme

Silindirik kesici • Kayar tokmak • Mekanik saha kullanımı



73 / 100 / 150 mm

KESİCİ ÇAP SEÇENEKLERİ

m / V

NUMUNE KÜTLESİ / KESİCİ HACMİ

Doğal zemin ve sıkıştırılmış dolgudan bilinen hacimli numune alma

LT-S0085 / LT-S0086 / LT-S0087

Fotoğraf ve Aparat Bileşenleri

Tutma kolu, kılavuz, kayar tokmak ve silindirik kesiciler

Toprak Zemin Örnekleme Aparatı, yüzeye yakın zeminlerden hacmi bilinen silindirik numuneler alır. Kayar tokmak ve sürme başlığı, kesicinin düşey ilerlemesini sağlar. Numune kütlesi ve kesici hacmi, yerinde yoğunluk hesabında kullanılır.

TUTMA KOLU VE KILAVUZ

Üst kol, aparatın konumlandırılmasını; düşey kılavuz ise tokmak hareketini destekler.

KAYAR TOKMAK

Serbest düşüşlü mekanik darbe, sürme başlığı üzerinden kesiciye aktarılır.



SİLİNDİRİK KESİCİLER

Farklı çap seçenekleri, bilinen hacimde zemin numunesi alınmasını sağlar.

SÜRME BAŞLIĞI

Kılavuz ve kesici düzenini birleştirerek darbenin kesici eksenine iletilmesini sağlar.



Kayar tokmak, sürme başlığı ve kesici bağlantısı



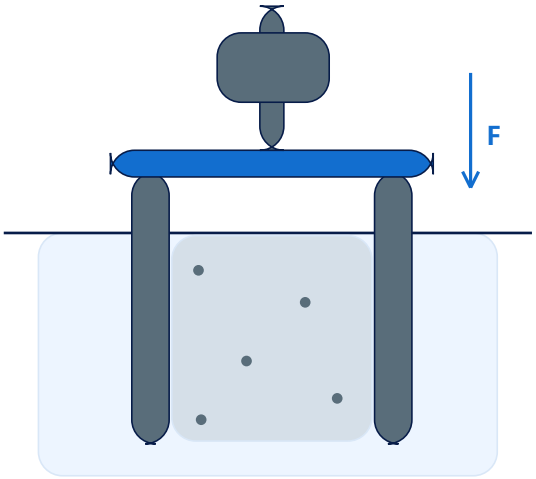
Farklı çaplarda silindirik numune kesiciler

LT-S0085 / LT-S0086 / LT-S0087

Numune Alma ve Yoğunluk Hesabı

Yüzeyi hazırla • Kesiciyi ilerlet • Numuneyi düzle • Tart ve hesapla

BİLİNEN HACİMLİ KESİCİYLE NUMUNE ALMA



YAŞ YOĞUNLUK = NET YAŞ NUMUNE KÜTLESİ / V

V = KESİCİNİN KALİBRE EDİLMİŞ İÇ HACMİ

Net kütle için boş kesici kütlesini çıkar

Kuru yoğunluk için su içeriğini ayrıca belirle

TEMSİLİ KESİCİ VE NUMUNE KESİTİ • ÖLÇEKSİZ

Kesiciyi Yerleştir

Yüzeyi düzelt. Temiz ve hacmi bilinen kesiciyi zemine dik konumlandır.

Numuneyi Al

Tokmak darbeleriyle kesiciyi ilerlet. Çıkarırken numune kaybını önle.

Düzle ve Tart

İki yüzü kesici uçlarıyla aynı seviyeye getir. Numune ve kesiciyi birlikte tart.

Yoğunluk hesabında kesicinin net iç hacmi ve içindeki zemin kütlesi kullanılır. Numune kaybı, boşluk veya hacim değişimi sonucu etkileyebilir. Kesicinin tam dolduğunu ve yüzlerin düzgün tıraşlandığını kontrol et.

Saha Numunesinden Yaş Yoğunluğa

Önce boş kesicinin kütlesini ve kalibre edilmiş iç hacmini belirle. Zeminden alınan numuneyi kesici uçlarıyla aynı hizada tıraşla ve kesiciyle birlikte tart.

Toplam kütleden boş kesici kütlesini çıkararak net yaş zemin kütlesini bul. Bu değeri kesici hacmine bölerek yaş yoğunluğu hesapla. Kütle ve hacim birimlerini birbiriyle uyumlu kullan.

Kuru Yoğunluk ve Numune Uygunluğu

Su içeriğini temsilî bir numune üzerinden ayrıca belirle. Kuru yoğunluğu, yaş yoğunluğun (1 + w) değerine bölünmesiyle hesapla; w kuru kütle esaslı su içeriğinin ondalık değeridir.

Numunenin kesici içinde tutulabildiği zeminlerde çalış. İri tanelerin, numune kaybının veya çakma sırasında oluşan bozulmanın kesici doluluğunu ve sonucu etkilemesini önle.

Teknik Özellikler ve Model Seçenekleri

LT-S0085 / LT-S0086 / LT-S0087 | Mekanik yüzey zemin örnekleme

Parametre	Tanım / Özellik
LT-S0085 Kesici Çapı	Ø73 mm
LT-S0085 Yaklaşık Ağırlığı	10 kg
LT-S0086 Kesici Çapı	Ø100 mm
LT-S0086 Yaklaşık Ağırlığı	13,5 kg
LT-S0087 Kesici Çapı	Ø150 mm
LT-S0087 Yaklaşık Ağırlığı	16 kg
Numune Alma Düzeni	Kayar tokmak, sürme başlığı ve kesici
Çelik Parçalar	Galvaniz kaplama
Çalıştırma	Manuel mekanik • Elektrik gerektirmez
Yoğunluk Hesabının Temeli	Net numune kütlesi / bilinen kesici hacmi

Hacmi ve Boş Kesici Kütlesini Numune Kaydıyla Eşleştir

Kesici kimliğini, hacmini, boş kütlesini ve numuneli kütleyi kaydet. Kuru yoğunluk hesabında aynı numuneyi temsil eden su içeriğini kullan.

Zemin Örnekleme İş Akışı

01
Hazırla
Yüzeyi ve uygun kesiciyi hazırla.

02
İlerlet
Kesiciyi düşey darbelerle zemine sür.

03
Düzle
Numuneyi al ve uç yüzlerini tıraşla.

04
Hesapla
Tartım ve bilinen hacimle yoğunluğu bul.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/toprak-zemin-ornekleme-aparati/