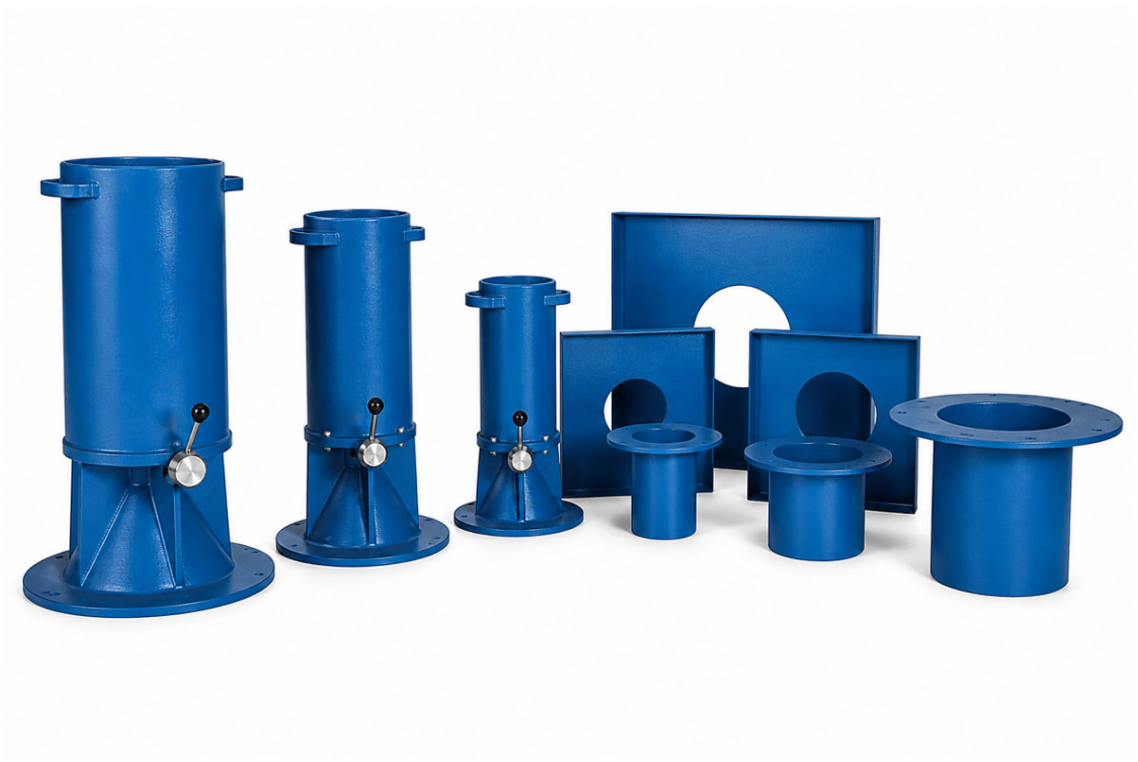
Kum Kesafet Deney Seti

LT-S0015 / LT-S0016 / LT-S0017 | Kum değiştirme yöntemi

Vanalı kum silindiri • Merkezi delikli tepsi • Kalibrasyon kabı



3 çap

FARKLI SAHA DENEY DÜZENLERİ

100 / 150 / 200

KUM KESAFET SETİ ÇAPLARI • mm

BS 1377-9 • BS 1924-2

LT-S0015 / LT-S0016 / LT-S0017

Fotoğraf ve Set Bileşenleri

Üç farklı boyutta kum silindiri, tepsi ve kalibrasyon kabı

Kum Kesafet Deney Seti, sıkıştırılmış zeminin yerindeki yoğunluğunu kum değiştirme yöntemiyle belirler. Kalibre edilmiş kumun deney çukuruna kontrollü aktarılması, çukur hacminin ve çıkarılan zemin kütlesiyle yoğunluğun hesaplanmasını sağlar.

KUM SİLİNDİRİ

Kuru deney kumunu taşır ve vana üzerinden deney çukuruna aktarır.

METAL TEPSİ

Merkezi açıklık, çukuru ve silindiri aynı noktada konumlandırır.



AKIŞ VANASI

Kum akışının kontrollü biçimde başlatılmasını ve durdurulmasını sağlar.

KALİBRASYON KABI

Deney kumunun birim hacim kütlesinin belirlenmesinde kullanılır.



Kum silindirleri ve akış vanaları



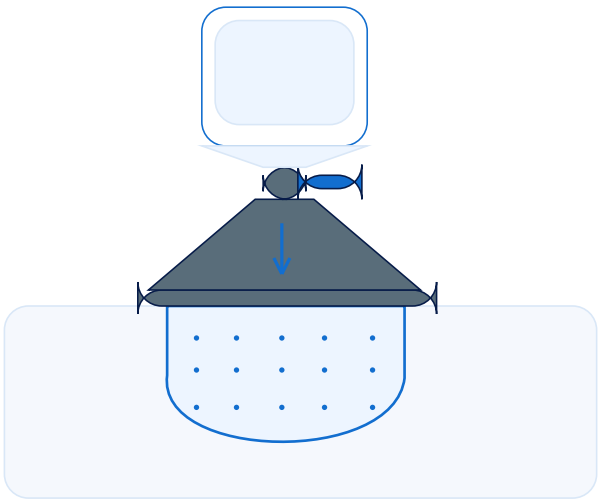
Merkezi delikli tepsiler ve kalibrasyon kapları

LT-S0015 / LT-S0016 / LT-S0017

Kalibre Edilmiş Kumla Çukur Hacmi

Kumu kalibre et • Zemini çıkar ve tart • Kumu doldur • Yoğunluğu hesapla

KUM SİLİNDİRİ + VANA + DENEY ÇUKURU



HACİM = ÇUKURDAKİ KUM KÜTLESİ / KUM YOĞUNLUĞU

KONİ VE TABAN İÇİN KUM DÜZELTMESİNİ UYGULA

Yaş yoğunluk = çıkarılan yaş zemin kütlesi / hacim

Nem içeriğiyle kuru yoğunluğu hesapla

TEMSİLİ KUM DEĞİŞTİRME ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Kumu Kalibre Et

Kalibrasyon kabıyla kum yoğunluğunu belirle. Koni ve taban dolum düzeltmesini kaydet.

Çukuru Hazırla

Tepsiyi yerleştir. Çukuru açarken çıkan zeminin tamamını topla ve tart.

Doldur ve Hesapla

Kumla doldur. Düzeltme sonrası çukur kumundan hacmi ve zemin yoğunluğunu hesapla.

Başlangıç ve bitiş tartımlarından toplam kullanılan kum miktarı bulunur. Koni ve tabanı dolduran kum için kalibrasyon düzeltmesi çıkarılarak yalnızca çukurdaki kum kütlesi elde edilir. Bu kütle, kalibre edilmiş kum yoğunluğuyla çukur hacmine dönüştürülür.

Kalibrasyon ve Yoğunluk Hesabı

Temiz, kuru ve serbest akışlı deney kumunu kullan. Aynı seri boyunca aynı kum ve doldurma koşullarını koru. Kalibrasyon kabı ile birim hacim kütlesini ve cihazın koni/taban düzeltmesini belirle.

Yaş zemin kütlesini çukur hacmine bölerek yaş yoğunluğu hesapla. Nem içeriği w, kuru kütleye göre ondalık olarak verildiğinde kuru yoğunluk: ρd = ρ / (1 + w).

Model ve Deney Kumu Seçimi

LT-S0015 Ø100 mm, LT-S0016 Ø150 mm ve LT-S0017 Ø200 mm düzenler sunar. Her sette uyumlu kum silindiri, metal tepsi ve kalibrasyon kabı bulunur.

LT-S0020 300-600 µm ve LT-S0021 600 µm-1,18 mm deney kumu seçenekleri ayrıca sunulur. Set ve kum seçimini uygulanacak yöntem ve zemin koşullarıyla eşleştir.

Modeller ve Teknik Özellikler

Kum değiştirme yöntemi için üç farklı set boyutu

Model / Bileşen	Tanım / Özellik
LT-S0015	Ø100 mm • 30 × 30 × 44 cm • 8 kg
LT-S0016	Ø150 mm • 30 × 30 × 57 cm • 16 kg
LT-S0017	Ø200 mm • 50 × 50 × 66 cm • 27 kg
Silindir Kodları	LT-S0015/1 • LT-S0016/1 • LT-S0017/1
Kalibrasyon Kabı Kodları	LT-S0015/2 • LT-S0016/2 • LT-S0017/2
Metal Tepsi Kodları	LT-S0015/3 • LT-S0016/3 • LT-S0017/3
Kum Silindiri Malzemesi	Hassas işlenmiş döküm alüminyum
Tepsi ve Kalibrasyon Kabı	Kaplanmış çelik sac
Deney Kumu Seçenekleri	LT-S0020: 300-600 µm • LT-S0021: 600 µm-1,18 mm
Çalışma Şekli	Mekanik • Elektrik bağlantısı gerektirmez

Kum Kalibrasyonunu ve Saha Tartımlarını Birlikte Sakla

Kum yoğunluğunu, koni/taban düzeltmesini, başlangıç-bitiş tartımlarını ve çıkarılan zemin kütlesini kaydet. Kuru yoğunluk için kullanılan nem içeriğini sonuçla birlikte belirt.

Kum Değiştirme Deneyi İş Akışı

01
Kalibre Et
Kum yoğunluğunu ve düzeltmeyi belirle.

02
Kaz ve Tart
Çıkan zeminin tamamını topla ve tart.

03
Doldur
Kumu kontrollü akışla çukura aktar.

04
Hesapla
Çukur hacmi ve yoğunlukları hesapla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/kum-kesafet-deneyi/