Tekstür Analiz Seti

LT-S0006 | Toprak süspansiyonu hazırlama ve hidrometre analizi

Hızlı toprak mikseri • 152H hidrometre • Bouyoucos silindiri



>10.000 dev/dak

HIZLI TOPRAK MİKSERİ

-5 / 60 g/L

152H HİDROMETRE ÖLÇÜM ARALIĞI

Kum, silt ve kil oranlarının değerlendirilmesi için numune hazırlığı

LT-S0006

Fotoğraf ve Set Bileşenleri

Mekanik dağıtma, silindirde karıştırma ve hidrometre okuması

Tekstür Analiz Seti, toprak numunesini dağıtmak ve hidrometre yöntemiyle sedimantasyon ölçümleri yapmak için temel ekipmanı bir araya getirir. Hızlı mikser, 152H hidrometre, Bouyoucos silindiri ve paslanmaz çelik karıştırma çubuğu içerir.

HIZLI TOPRAK MİKSERİ

10.000 dev/dakikanın üzerinde çalışır. Kap yerleştirildiğinde otomatik başlar.

152H HİDROMETRE

-5 ile 60 g/L ölçüm aralığıyla süspansiyon okumalarında kullanılır.



BOUYOUCOS SİLİNDİRİ

1205 mL kapasiteli dereceli silindir, sedimantasyon ölçümleri için kullanılır.

KARIŞTIRMA ÇUBUĞU

Paslanmaz çelik çubuk, silindir içindeki süspansiyonun homojenleştirilmesini sağlar.



Mikser başlığı ve numune dağıtma kabı



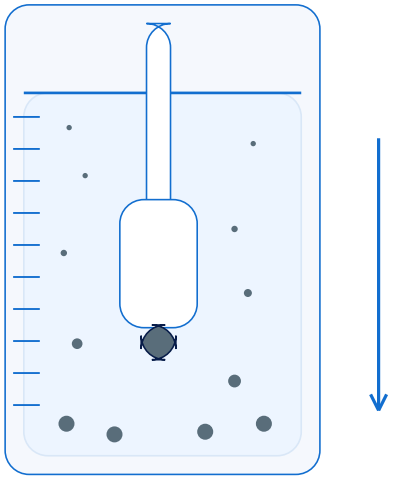
Hidrometre ve silindirde kullanılan karıştırma çubuğu

LT-S0006

Dağıtma, Sedimantasyon ve Okuma

Numuneyi hazırla • Dağıt • Süreyi başlat • Hidrometre okumalarını al

SÜSPANSİYON İÇİNDE TANE ÇÖKELMESİ



İRİ TANELER DAHA HIZLI ÇÖKER

İNCE TANELER DAHA UZUN SÜRE ASKIDA KALIR

Belirlenen sürelerde hidrometre okuması al

Düzeltilmiş okumalarla tane oranlarını değerlendir

TEMSİLİ SEDİMANTASYON ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Dağıt

Numuneyi, sıvıyı ve yönteme uygun dağıtıcıyı karıştırma kabında hazırla.

Süspansiyonu Hazırla

Mikserle dağıttıktan sonra silindire aktar. Yönteme uygun hacmi ve karıştırmayı uygula.

Zamanlı Okuma Al

Sedimantasyon süresini izle. Hidrometre okumalarını ve sıcaklığı birlikte kaydet.

Hidrometre, çökelme sırasında süspansiyondaki değişimi izlemeye yardımcı olur. Okuma zamanı, sıcaklık ve yöntemin gerektirdiği düzeltmeler birlikte değerlendirilir. Tane boyutu sonuçları, seçilen sınıflandırma sistemine göre yorumlanır.

Homojen Süspansiyon Hazırlığı

Hızlı Toprak Mikseri, birbirine tutunmuş parçacıkların sıvı içinde dağılmasını destekler. Karıştırma kabı çalışma konumuna yerleştirildiğinde mikser otomatik başlar.

Hazırlanan süspansiyonu Bouyoucos silindirine aktar. Karıştırma çubuğuyla homojenleştir; numune miktarı, sıvı hacmi ve dağıtıcı kullanımını deney yöntemine göre belirle.

Kum, Silt ve Kil Oranları

İri parçacıklar daha hızlı çökerken ince parçacıklar süspansiyonda daha uzun süre kalır. Belirli zamanlarda alınan hidrometre okumaları, ince tane oranlarının hesaplanmasını destekler.

Gerekli elek analizi sonuçlarını ve hidrometre düzeltmelerini birlikte değerlendir. Elde edilen kum, silt ve kil yüzdelerini uygun tekstür sınıflandırma sistemine aktar.

Teknik Özellikler ve Set İçeriği

LT-S0006 | Mikser, hidrometre, silindir ve karıştırma çubuğu

Parametre	Tanım / Özellik
Set Ürün Kodu	LT-S0006
Hızlı Toprak Mikseri	LT-S0007 • >10.000 dev/dak
Mikser Başlatma	Kap yerleştirildiğinde otomatik çalışma
152H Hidrometre	LT-S0005/5 • -5 ile 60 g/L
Bouyoucos Silindiri	LT-S0006/1 • 1205 mL
Karıştırma Çubuğu	LT-S0006/2 • Paslanmaz çelik
Set Ölçüleri / Yaklaşık Ağırlık	35 × 65 × 45 cm / 25 kg
Mikser Ölçüleri	24 × 20 × 50 cm
Mikser Yaklaşık Ağırlığı	4 kg
Elektrik Beslemesi	220-240 V • 50-60 Hz

Okuma Zamanını ve Süspansiyon Sıcaklığını Birlikte Kaydet

Numune miktarı, dağıtıcı, sıvı hacmi ve okuma düzeltmelerini uygulanan yönteme göre belirle. Sonuçları numune kimliğiyle birlikte sakla.

Tekstür Analizi İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi ve deney sıvısını hazırla.

02
Dağıt
Mikserle homojen süspansiyon oluştur.

03
Ölç
Silindirde zamanlı hidrometre okumaları al.

04
Değerlendir
Düzeltmeleri uygula ve tane oranlarını hesapla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/tekstur-analiz-seti/