Hidrometre Deney Seti

LT-S0005 / LT-S0008 | İnce taneli zeminlerde tane boyutu analizi

Sirkülasyonlu banyo • Sedimantasyon mezürleri • Numune dağıtma



50 L

HİDROMETRE BANYOSU HACMİ

6 × 1000 ml

SETLE VERİLEN SEDİMANTASYON MEZÜRLERİ

AASHTO T88 • TS 1900-1 • Hidrometre ile sedimantasyon analizi

LT-S0005 / LT-S0008

Fotoğraf ve Banyo Bileşenleri

Sedimantasyon mezürleri, banyo, ısıtıcı ve sıcaklık takibi

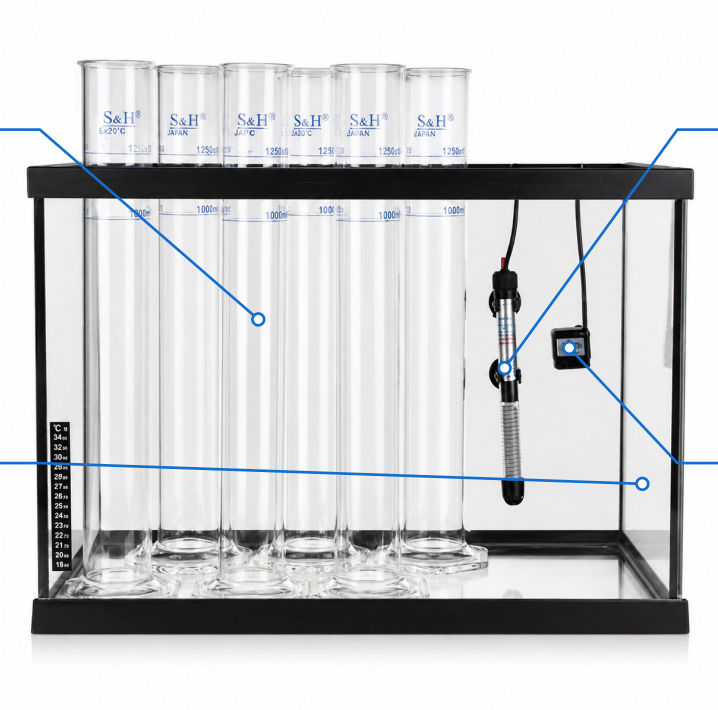
Hidrometre seti, ince taneli zeminlerin sıvı içindeki çökelme davranışından tane boyutu dağılımını değerlendirir. Hazırlanan süspansiyonda belirli zamanlarda hidrometre okumaları alınır; banyo, mezürlerin sıcaklık koşullarını düzenlemeyi destekler.

SEDİMANTASYON MEZÜRLERİ

Sette altı adet 1000 ml mezür bulunur. Banyo toplam sekiz mezür alabilir.

ISITMA DÜZENEĞİ

Isıtıcı ve sirkülasyon sistemi, banyo koşullarının düzenlenmesini sağlar.



BANYO TANKI

50 L su banyosu, mezürleri ortak sıcaklık koşullarında tutmayı destekler.

SICAKLIK TAKİBİ

Sıcaklık, çökelme davranışı ve hidrometre okumalarıyla birlikte izlenir.



Dijital banyo seçeneği ve kontrol ünitesi



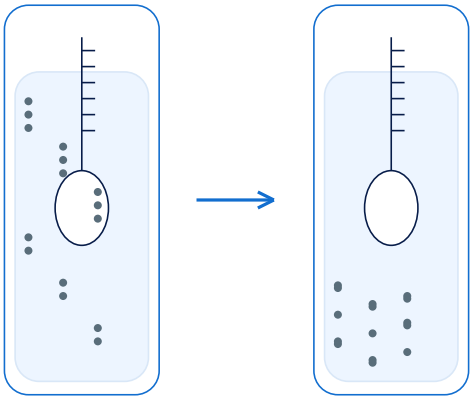
Isıtıcı ve banyo sıcaklık göstergesi

LT-S0005 / LT-S0008

Çökelme Süresi ve Hidrometre Okumaları

Dağıt ve karıştır • Mezüre aktar • Zamanlı oku • Değerlendir

SÜSPANSİYON + ÇÖKELME + ZAMANLI OKUMA



t1 t2

OKUMA: SÜSPANSİYONDA HİDROMETRE

KAYIT: GEÇEN SÜRE VE SICAKLIK

DEĞERLENDİRME: İNCE FRAKSİYON TANE DAĞILIMI

Okumaları yöntemin düzeltmeleriyle değerlendir

TEMSİLİ SEDİMANTASYON ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Dağıt ve Hazırla

Uygun dağıtıcıyla zemin-su karışımını hazırla. Mikserle dağıt ve mezüre aktar.

Zamanlı Hidrometre Okumaları Al

Çökelme başlangıcını tanımla. Yöntemin zamanlarında okuma yap ve sıcaklığı kaydet.

Tane Dağılımını Değerlendir

Okumaları gerekli düzeltmelerle işle. Numune bilgileriyle tane boyutu dağılımını belirle.

Süspansiyondaki taneler zamanla çöker; büyük taneler genellikle daha hızlı, küçük taneler daha yavaş çökelir. Belirli zamanlarda alınan hidrometre okumaları, askıda kalan ince malzemenin değerlendirilmesini sağlar. Süre, sıcaklık ve yöntemin düzeltmeleri hesaplamada birlikte kullanılır.

Banyo Kapasitesi ve Mezürler

Sirkülasyonlu banyo 50 L hacme ve sekiz mezürlük yerleşim kapasitesine sahiptir. Standart set altı adet 1000 ml sedimantasyon mezürü içerir. LT-S0005 banyo içeren set, LT-S0008 dijital banyolu set seçeneğidir.

Numune hazırlığını ve karıştırmayı yöntemine göre yürüt. Çökelme başladıktan sonra ölçüm koşullarını koru ve banyo sıcaklığını deney kaydıyla birlikte takip et.

Hidrometre, Mikser ve Dağıtıcı

Standart 151H hidrometrenin bağıl yoğunluk aralığı 0,995-1,038; skala bölümü 0,001'dir. 152H hidrometre ayrıca temin edilebilir. Hızlı toprak mikseri, numuneyi çökelme öncesinde dağıtmaya yardımcı olur.

Sette sodyum heksametafosfat ve 600 ml cam beher bulunur. Dağıtıcı miktarını ve hazırlık koşullarını yönteme göre belirle; hidrometre okuma ve sıcaklık düzeltmelerini uygula.

Teknik Özellikler ve Set Bileşenleri

LT-S0005 / LT-S0008 | Banyo, mezürler ve numune hazırlama ekipmanları

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
LT-S0005 / LT-S0008	Hidrometre seti / Dijital banyolu hidrometre seti
Banyo Hacmi / Kapasitesi	50 L • 8 mezürlük banyo
Sette Verilen Mezürler	6 adet • 1000 ml
151H Hidrometre	0,995-1,038 bağıl yoğunluk • 0,001 bölme
LT-S0005 Ölçü / Ağırlık	330 × 630 × 450 mm • Yaklaşık 20 kg
Deney Uygulaması	İnce taneli zeminlerde sedimantasyon analizi

Bileşen Kodu	Tanım
LT-S0003 / LT-S0004	Hidrometre banyosu / Dijital hidrometre banyosu
LT-S0005/2 • /3	Sirkülasyon pompası • Isıtıcı
LT-S0007	Hızlı toprak mikseri • Yaklaşık 13.000 dev/dk
LT-S0005/4 • /6	151H hidrometre • 1000 ml mezürler, 6 adet
LT-G0718	Sodyum heksametafosfat • 1 kg
LT-G0404	Cam beher • 600 ml

Okuma Zamanı, Sıcaklık ve Numuneyi Birlikte Kaydet

Numune ve dağıtıcı bilgilerini kaydet; çökelme başlangıcını tanımla. Her hidrometre okumasını süre ve sıcaklıkla birlikte kaydet ve gerekli düzeltmeleri yönteme göre uygula.

Hidrometre Deneyi İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi dağıtıcı ve suyla hazırla.

02
Karıştır / Aktar
Karışımı dağıt ve mezüre aktar.

03
Oku / Kaydet
Zamanlı hidrometre okumalarını al.

04
Değerlendir
Düzeltmeleri uygula ve dağılımı hesapla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/hidrometre-deney-seti/