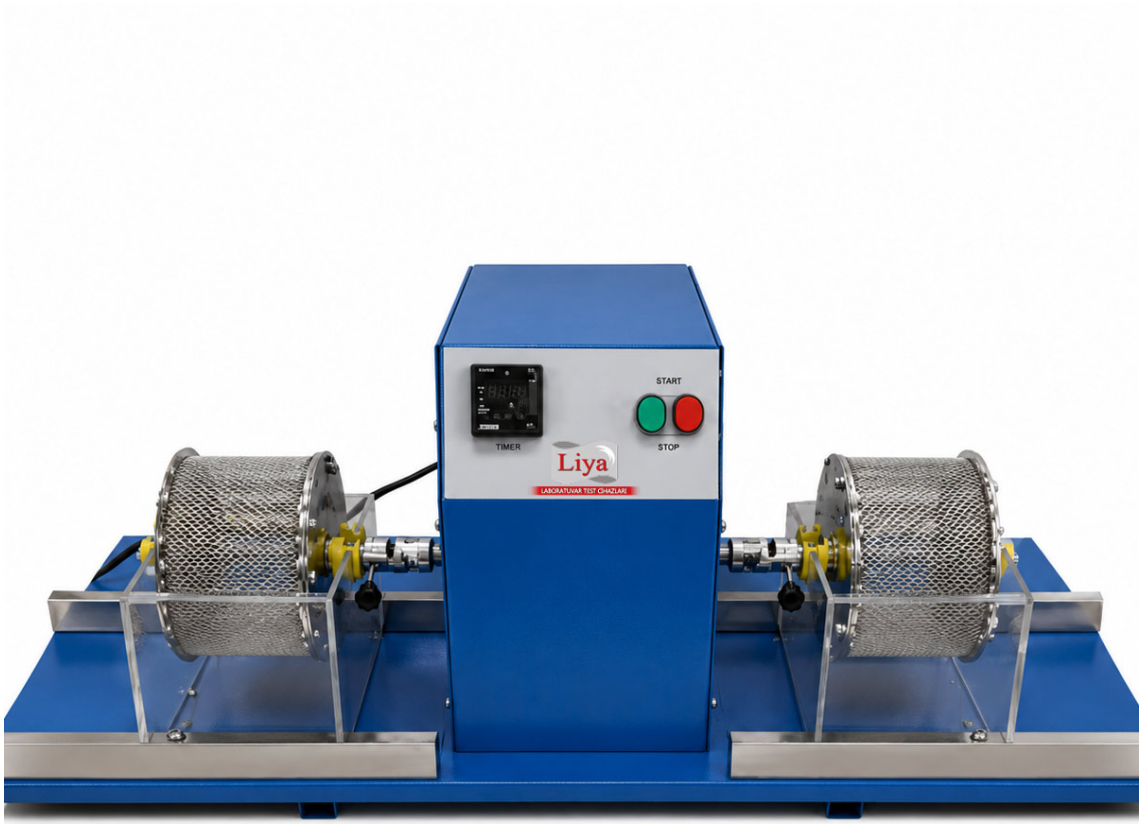
Suda Dağılma Deney Cihazı

LT-R0002 | Islanma, kuruma ve aşınma etkilerinin değerlendirilmesi

İki tamburlu sistem • Sabit dönüş hızı • Dijital zaman kontrolü



20 dev/dak

SABİT DÖNÜŞ HIZI

2 / 4 tambur

STANDART / EK TAMBURLU SEÇENEK

Slake Durability • Islanma ve kuruma döngüleri • Kuru kütle esaslı değerlendirme

LT-R0002

Fotoğraflar ve Bileşenler

Paslanmaz tel tamburlar, şeffaf su tankları ve merkezi tahrik ünitesi

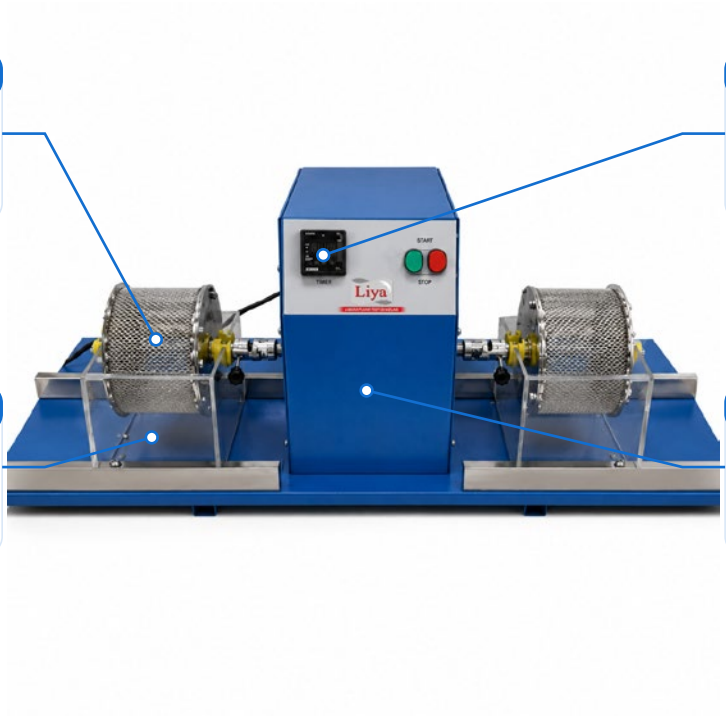
Suda Dağılma Deney Cihazı, şist ve benzeri zayıf kayaçların ıslanma, kuruma ve aşınmaya karşı direncini inceler. Numuneler su içinde dönen tel tamburlara yerleştirilir. Deney sonrası kalan kuru kütle, dayanıklılık indeksinin hesaplanmasını sağlar.

TEL TAMBURLAR

2 mm açıklıklı paslanmaz tel yüzey, dağılan ince parçaların dışarı geçmesini sağlar.

DİJİTAL ZAMANLAYICI

Ayarlanan süre tamamlandığında motoru otomatik olarak durdurur.

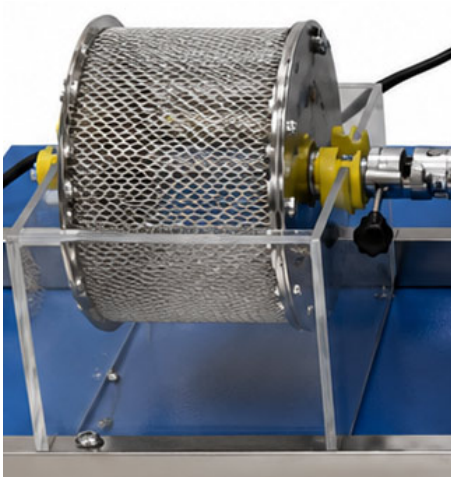


ŞEFFAF SU TANKLARI

Tanklar, su seviyesinin ve numunenin suyla temasının izlenmesini sağlar.

MERKEZİ TAHRİK

Motorlu ünite, tamburları 20 dev/dakika sabit hızla döndürür.



Tel tambur, eksen bağlantısı ve şeffaf su tankı



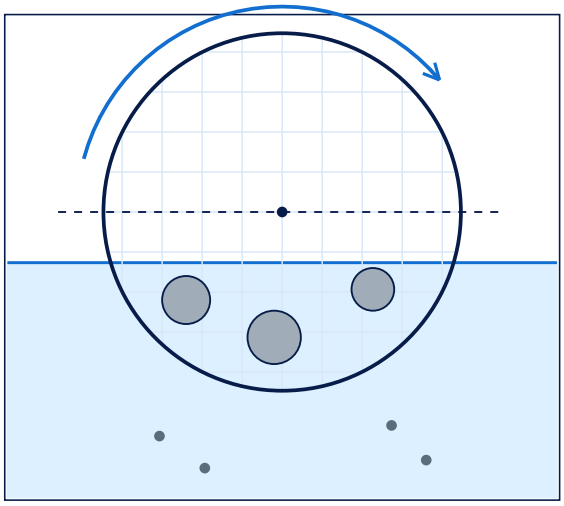
Dijital zamanlayıcı ve başlatma / durdurma butonları

LT-R0002

Dönüş, Islanma ve Kütle Kaybı

Kısmi suya daldırma • Tel tamburda aşınma • Kalan kuru kütle

DÖNER TEL TAMBUR



SU SEVİYESİ

EKSENİN 20 mm ALTI

Kontrollü Islanma

Su seviyesini tambur ekseninin yaklaşık 20 mm altında tut. Numune dönüş sırasında suyla temas eder.

Dönüş ve Aşınma

20 dev/dakika hızda parçalar birbirine ve tel yüzeye temas eder. Referans yöntemde bir çevrim 10 dakikadır.

Kalan Malzeme

İnce parçalar 2 mm tel açıklığından geçer. Tamburda kalan malzeme kurutulur ve yeniden tartılır.

İndeks, deney sonunda tamburda kalan kuru kaya kütlesinin başlangıç kuru kaya kütlesine oranıdır. İkinci çevrim sonunda hesaplanan Id2, iki ıslanma ve üç kurutma aşamasını esas alır. Kurutma ve tartım ayrı laboratuvar işlemleridir.

İkinci Çevrim İndeksi

Id2 (%) = 100 × m2 / m0

m0: Başlangıçtaki kuru kaya kütlesi.

m2: İkinci çevrim sonrasında tamburda kalan kuru kaya kütlesi. Kütlelere tambur ağırlığı dahil edilmez.

Sonucun Değerlendirilmesi

Yüksek indeks, başlangıç kütlesinin daha büyük bölümünün tamburda kaldığını gösterir. Düşük indeks daha fazla dağılmayı ifade eder.

Sonuçlar, benzer numune hazırlığı ve deney koşullarıyla karşılaştırılır.

LT-R0002

Teknik Özellikler

LT-R0002 • Tambur geometrisi, dönüş hızı, zaman kontrolü ve boyutlar

Teknik Özellik	Değer / İşlev
Ürün Kodu	LT-R0002
Dönüş Hızı	20 dev/dakika
Standart Düzen	İki tambur
Ek Tambur Seçeneği	İki ek tambur ile toplam dört tambur
Tambur Ölçüleri	Ø140 mm çap × 100 mm uzunluk
Tel Elek Açıklığı	2 mm
Tambur Malzemesi	Paslanmaz çelik
Su Tankları	Şeffaf
Zaman Kontrolü	Dijital zamanlayıcı; süre sonunda otomatik duruş
Su Seviyesi	Tambur ekseninin yaklaşık 20 mm altında
Dış Ölçüler	35 × 74 × 30 cm
Ağırlık	15 kg

Referans Deney Yöntemi

ASTM D4644-16, 2025'te geri çekilmiştir. Yöntem, zayıf kayaçlarda iki ıslanma ve üç kurutma aşamasıyla suda dağılma dayanıklılığını değerlendirir.

Deney Akışı

01
Hazırla ve Tart
Numuneyi kurut; başlangıç kuru kütleyi belirle.

02
İlk Çevrimi Yap
Tamburu suda döndür; kalanı kurut ve tart.

03
İkinci Çevrimi Yap
Islanmayı tekrarla; kalanı kurut ve tart.

04
İndeksi Hesapla
Kalan kuru kütleyi başlangıç kütlesine oranla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/suda-dagilma-deney-cihazi/