Dinamik Konik Penetrometre

LT-S0047 | Yol temel, alt temel ve sıkıştırılmış zemin incelemesi

Düşer ağırlık sistemi • Konik uç • Derinliğe bağlı penetrasyon takibi



8 kg

DÜŞER TOKMAK AĞIRLIĞI

575 mm

TOKMAK DÜŞME YÜKSEKLİĞİ

BS 1377-9 • Yerinde dinamik konik penetrasyon

LT-S0047

Fotoğraf ve Set Bileşenleri

Tokmak düzeneği, penetrasyon çubukları, konik uçlar ve çelik cetvel

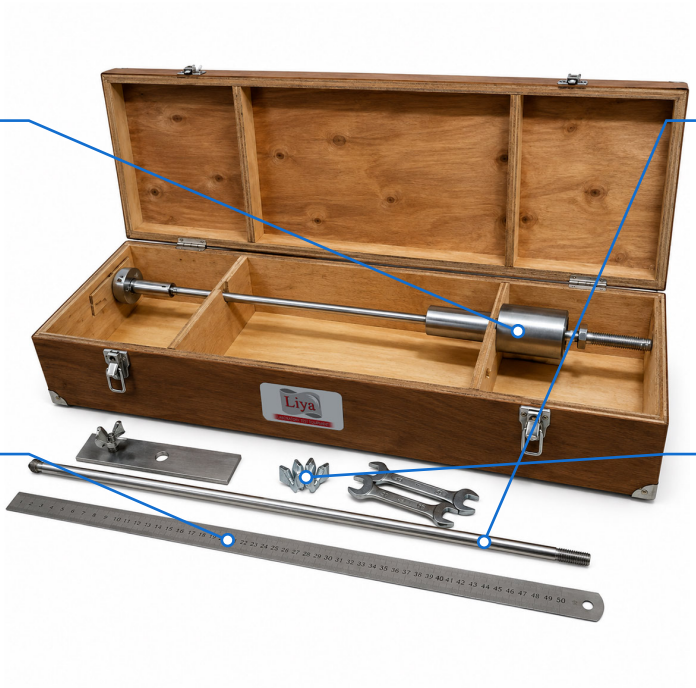
Dinamik Konik Penetrometre, yol malzemeleri ve sıkıştırılmış zemin tabakalarının yerinde penetrasyon direncini değerlendirir. Düşer tokmak, çubuk üzerinden konik ucu zemine ilerletir; darbe sayısı ve derinlik okumaları birlikte kaydedilir.

KILAVUZ VE TOKMAK

8 kg tokmak, kılavuz üzerinde kaldırılıp serbest bırakılarak darbe oluşturur.

ÇUBUK VE BAĞLANTILAR

Penetrasyon ve uzatma elemanları, darbeyi konik uca ileten düzeni oluşturur.



ÖLÇÜM CETVELİ

Çelik cetvel, konik ucun ilerleme derinliğinin takip edilmesini sağlar.

KONİK UÇLAR

60° koni, uygulanan darbelerle zemin içinde ilerler.



Tokmak, kılavuz ve bağlantı bölgesi



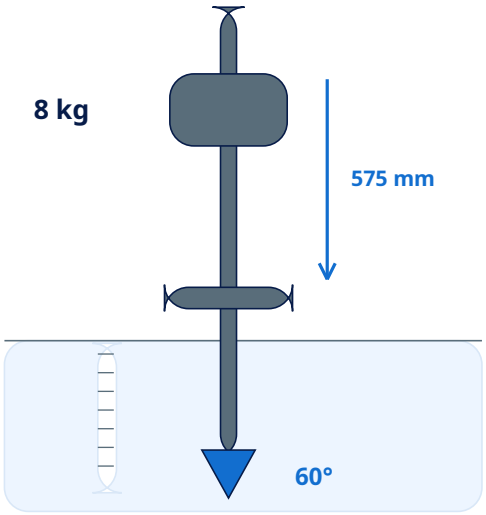
Konik uçlar, çubuk ve ölçüm cetveli

LT-S0047

Darbe Başına İlerleme ile Zemin Profili

Konumlandır • Tokmağı düşür • Derinliği oku • Penetrasyon indeksini değerlendir

8 kg TOKMAK + 575 mm DÜŞÜŞ + 60° KONİ



DCP İNDEKSİ: İLERLEME / DARBE SAYISI

DERİNLİK VE DARBE SAYISINI BİRLİKTE KAYDET

Darbe enerjisi çubuktan konik uca aktarılır

Derinlikle değişen penetrasyon direncini değerlendir

TEMSİLİ DİNAMİK KONİK PENETRASYON ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Düzeneği Konumlandır

Konik ucu uygun noktaya yerleştir. Çubuğun düşeyliğini ve başlangıç okumasını kontrol et.

Darbe Uygula ve Oku

Tokmağı 575 mm kaldırıp serbest bırak. Darbe sayısını ve ilerlemeyi kaydet.

Profili Değerlendir

Darbe başına ilerlemeyi derinlikle birlikte incele; direnç ve tabaka değişimlerini değerlendir.

Her darbe koniyi zemine ilerletir. Belirli bir darbe aralığındaki ilerleme, darbe sayısına bölünerek mm/darbe cinsinden değerlendirilebilir. İlerleme miktarındaki değişim, zemin direncinin ve tabaka özelliklerinin derinlikle değişimini izlemeyi sağlar.

Standart ve Uzatmalı Derinlik

Standart düzen yaklaşık 850 mm ölçüm derinliği sunar. Uzatma milleriyle inceleme derinliği 2 metreye kadar artırılabilir. Üst ve alt uzatma elemanları set içinde bulunur.

Çubuk düzenini ve kullanılan uzatma elemanlarını deney kaydına ekle. Zemin türü, nem, sıkılık ve çubuk sürtünmesi penetrasyon davranışını etkileyebilir.

Tabaka ve Yerinde CBR Değerlendirmesi

Düşük darbe başına ilerleme genellikle daha yüksek direnci; büyük ilerleme daha düşük direnci işaret eder. Derinlik boyunca değişimler tabaka sınırlarını ve zayıf bölgeleri incelemeye yardımcı olur.

Uygun ve doğrulanmış korelasyonlar kullanılarak yerinde CBR tahmini yapılabilir. Korelasyonu zemin türü ve cihaz düzeniyle eşleştir; sonucu DCP verisinden türetilmiş tahmin olarak raporla.

LT-S0047

Teknik Özellikler ve Set İçeriği

LT-S0047 | Mekanik DCP saha deney sistemi

Parametre / Bileşen	Tanım / Özellik
Ürün Kodu	LT-S0047
Tokmak Ağırlığı	8 kg
Düşme Yüksekliği	575 mm
Konik Uç Açısı	60°
Standart Ölçüm Derinliği	Yaklaşık 850 mm
Uzatmalı Ölçüm Derinliği	2 metreye kadar
Ölçüm Düzeni	Çelik cetvel • Derinlik ve darbe sayısı kaydı
Set Bileşenleri	Tokmak, çubuklar, koni, bağlantılar ve el aletleri
Taşıma / Dış Ölçüler	Ahşap çanta • 120 × 35 × 20 cm
Yaklaşık Komple Ağırlık	30 kg

Penetrasyon Verisini Kullanılan Düzenle Birlikte Sakla

Başlangıç derinliğini, darbe sayısını, ilerlemeyi ve uzatma çubuklarını kaydet. CBR korelasyonu kullanıldığında uygulanan bağıntıyı ve zemin koşullarını sonuçla birlikte belirt.

Dinamik Konik Penetrasyon İş Akışı

01
Konumlandır
Ucu yerleştir ve başlangıç okumasını al.

02
Darbe Uygula
Tokmağı belirtilen yükseklikten bırak.

03
Oku
Darbe sayısı ve derinliği birlikte kaydet.

04
Değerlendir
Penetrasyon indeksini ve profili incele.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/dinamik-konik-penetrometre/