Beton Permeabilite Deney Seti

LT-C0170 / LT-C0171 | Sertleşmiş betonda su penetrasyon derinliği

3 ve 6 numuneli modeller • Bağımsız test hücreleri • EN 12390-8



3 / 6

EŞ ZAMANLI NUMUNE KAPASİTESİ

8 bar

MAKSİMUM BASINÇ

Küp ve silindir numuneler • Entegre su tankı • Ayrı sipariş hava kompresörü

LT-C0170 / LT-C0171

Fotoğraflar ve Bileşenler

Altı numuneli model • Sızdırmaz hücreler, basınç kontrolü ve büretler

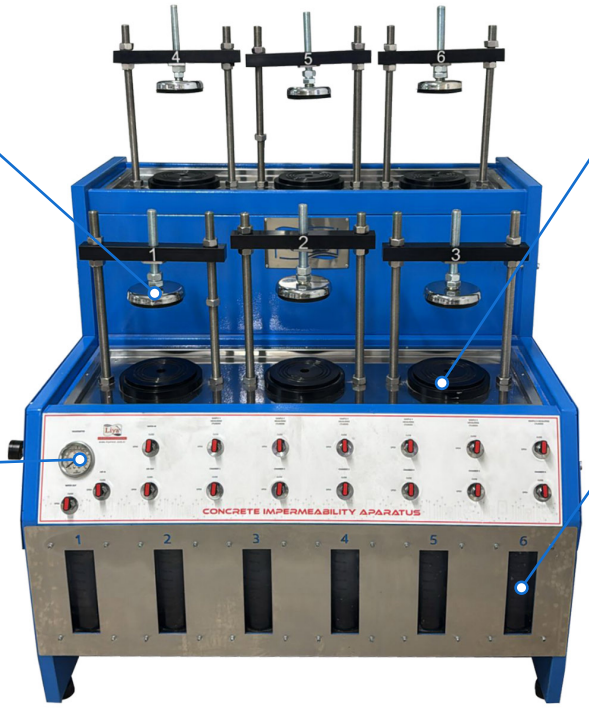
Beton Permeabilite Deney Seti, sertleşmiş beton yüzeyine kontrollü basınçlı su uygular. Bağımsız hücreler ve numune sıkma düzeni sızdırmaz yerleşimi destekler. Deney sonunda yarılan numunede maksimum su penetrasyon derinliği ölçülür.

NUMUNE SIKMA DÜZENİ

Ayarlanabilir üst baskı başlığı, numunenin test hücresine oturmasını destekler.

SIZDIRMAZ TEST HÜCRESİ

Her hücrenin ayrı contası, suyun numune kenarlarından kaçmasını sınırlar.

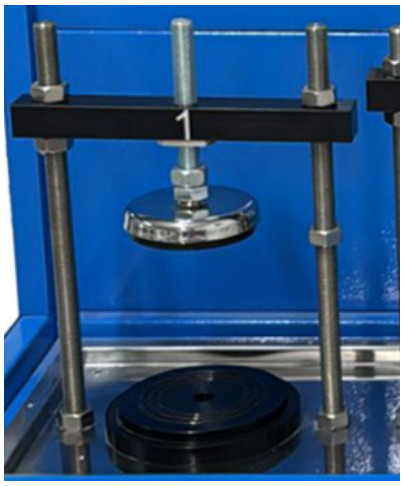


BASINÇ KONTROLÜ

Manometre basıncı gösterir; regülatör ile test basıncı ayarlanır.

BÜRETLİ ÖLÇÜM

Her deney konumuna ait ölçüm bölümü üzerinden su hareketi takip edilir.



Numune sıkma başlığı ve sızdırmaz test hücresi

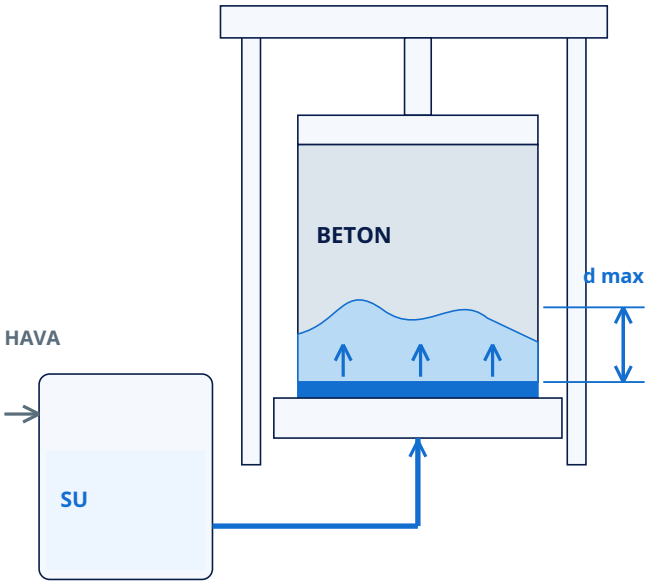


Basınç göstergesi, kontrol vanaları ve büret bölümleri

Çalışma Prensibi ve Penetrasyon

Basınçlı hava • Entegre su tankı • Sızdırmaz hücre • Beton numunesi

TEK HÜCREDE BASINÇLI SU UYGULAMASI



ŞEMATİK • ÖLÇEKLİ DEĞİLDİR

Numuneyi Yerleştir

Temiz yüzeyi ve contayı kontrol et. Numuneyi hücreye yerleştir ve sıkma düzenini ayarla.

Basıncı Uygula

Hava, tanktaki suyu numuneye yönlendirir. Basıncı regülatör ve manometre ile izle.

Derinliği Ölç

Deney sonrası numuneyi yar. Kırılmış yüzeyde en yüksek su penetrasyon derinliğini ölç.

Basınçlı hava su tankını basınçlandırır; su sızdırmaz hücre üzerinden numune yüzeyine ulaşır. Şemadaki mavi bölge suyun beton içine ilerlemesini gösterir. Maksimum derinlik, basınç uygulamasından sonra yarılmış yüzey üzerinde ölçülür.

Sonuç: Maksimum Derinlik

EN 12390-8, sertleşmiş betonda basınçlı su penetrasyon derinliğinin belirlenmesiyle ilgilidir. Deney sonrası numune, su uygulanan yüzeye dik yönde yarılır.

Görünen ıslak bölgenin en yüksek derinliği milimetre olarak ölçülür. Büret takibi, bu son derinlik ölçümünün yerine geçmez.

Basınç ve Sızdırmazlık

Sistem en fazla 8 bar basınç uygular; basınç kontrol hassasiyeti yaklaşık 0,2 bar'dır. Deney basıncı ve süresi ilgili yönteme göre seçilir.

Her hücrenin contası ve numune yüzeyi deneyden önce kontrol edilir. Hava kompresörü ayrıca sipariş edilir.

Teknik Özellikler ve Model Seçimi

Üç ve altı numuneli setler • LT-G0225 hava kompresörü seçeneği

Ürün Kodu	Ürün / Kapasite	Ölçüler (cm)	kg	Besleme
LT-C0170	Deney seti / 3 numune	50 × 60 × 180	240	-
LT-C0171	Deney seti / 6 numune	50 × 60 × 180	280	-
LT-G0225	Kompresör / 8 bar, 25 L	-	-	220 V

Teknik Özellik	Değer / Konfigürasyon
Maksimum Basınç	8 bar
Basınç Kontrol Hassasiyeti	Yaklaşık 0,2 bar
Küp Numuneler	150 × 150 × 150 mm; 200 × 200 × 200 mm
Silindir Numuneler	Ø100 × 200 mm; Ø150 × 300 mm
Su Besleme Sistemi	Basınçlı hava ile çalışan entegre su tankı
Test Hücreleri	Bağımsız hücreler; ayrı sızdırmazlık contaları
İzleme ve Ölçüm	Regülatör, manometre ve büretli ölçüm bölümleri
Deney Yöntemi	EN 12390-8; maksimum penetrasyon derinliği

Kompresör ve Deney Sonucu

LT-G0225 hava kompresörü ayrıca sipariş edilir; 220 V besleme kompresöre aittir. Deneyin sonucu, numune yarıldıktan sonra ölçülen maksimum su penetrasyon derinliğidir.

Deney Hazırlığı ve Kullanım Akışı

01
Numuneyi Hazırla
Yüzeyi temizle; contaları kontrol et.

02
Hücreye Yerleştir
Numuneyi oturt ve sıkma düzenini ayarla.

03
Basıncı Uygula
Yönteme göre basınç ve süreyi izle.

04
Yar ve Ölç
Islak bölgenin maksimum derinliğini ölç.

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