L Kutusu Deney Seti

LT-C0056 | SCC betonun geçiş kabiliyetinin değerlendirilmesi

İki / üç çubuklu düzen • Sürgülü kapak • Geçiş oranı ölçümü



Ø12 mm

ENGEL ÇUBUĞU ÇAPI

2 / 3

ÇUBUK SAYISI SEÇENEĞİ

EN 12350-10 • 30 × 100 × 135 cm • 35 kg

LT-C0056

Fotoğraflar ve Bileşenler

Dikey doldurma haznesi, sürgü, yatay kanal ve yükseltme standı

L kutusu, kendiliğinden yerleşen betonun donatı benzeri engeller arasından geçişini değerlendirir. Dikey haznedeki beton kendi ağırlığıyla yatay kanala akar. Akış sonunda iki bölümde ölçülen yükseklikler, geçiş oranını belirler.

DİKEY HAZNE

Taze beton, sürgü kapalıyken doldurma haznesine yerleştirilir; akış için başlangıç hacmi oluşturulur.

SÜRGÜ VE ENGELLER

Kapak açıldığında beton, Ø12 mm çapındaki iki veya üç çelik çubuklu engel düzeninden geçer.



YATAY KANAL

Beton, çubukların arasından geçerek kanal boyunca ilerler. Uç bölümdeki beton yüksekliği ölçülür.

YÜKSELTME STANDI

Stand, hazne ve yatay kanalı çalışma yüksekliğinde taşır; rijit yapı deney düzenini destekler.



Dikey hazne ve geçiş bölgesi



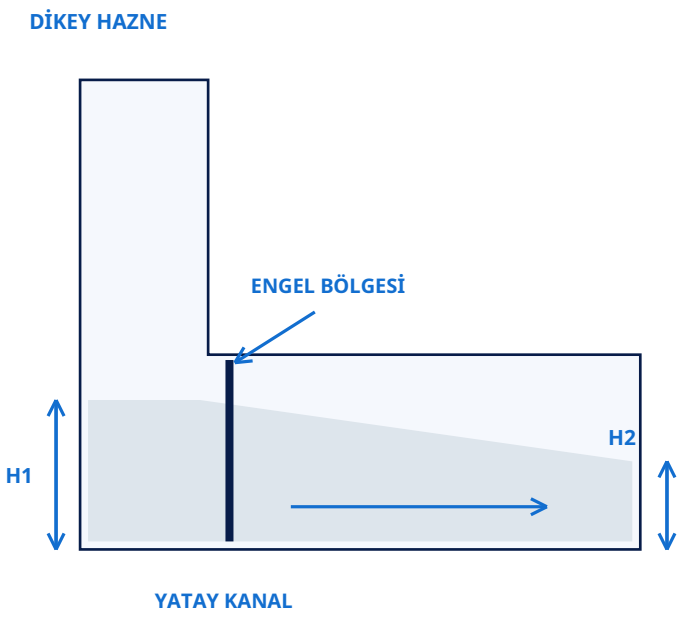
Yatay akış kanalı ve taşıyıcı stand

LT-C0056

Çalışma Prensibi ve Geçiş Oranı

Doldur • Sürgüyü aç • Akışın durmasını bekle • H2/H1 oranını hesapla

L KUTUSU • ŞEMATİK YAN GÖRÜNÜŞ



GEÇİŞ ORANI = H2 / H1

H1: DİKEY HAZNE • H2: KANAL UCU

Hazneyi Doldur

Sürgüyü kapat ve beton numunesini dikey hazneye aktar. Hazırlık ve bekleme adımlarını yönteme göre uygula.

Sürgüyü Aç ve Gözle

Sürgüyü düzgün biçimde aç. Betonun çubuklar arasındaki geçişini ve kanaldaki ilerleyişini gözle.

Yükseklikleri Ölç

Akış tamamen durduğunda H1 ve H2 değerlerini ölç. Geçiş oranını H2/H1 olarak hesapla ve kaydet.

H1, dikey haznenin arka bölümündeki; H2, yatay kanalın uç bölümündeki nihai beton yüksekliğidir. H2/H1 oranı, karışımın engeller arasından geçiş davranışını ifade eder. Çubuk düzenini ve deney koşullarını sonuçla birlikte kaydet.

İki veya Üç Çubuklu Düzen

Engel çubuklarının çapı Ø12 mm'dir. Üç çubuklu düzende net açıklık 41 ±1 mm; iki çubuklu düzende 59 ±1 mm olur.

Çubuk düzenini deney gereksinimine göre seç. Karışımları karşılaştırırken aynı düzeni kullan; agrega yığılması ve blokaj gözlemlerini yükseklik ölçümleriyle birlikte kaydet.

EN 12350-10 ve Temizlik

EN 12350-10, kendiliğinden yerleşen betonun L kutusu yöntemiyle geçiş oranının belirlenmesini kapsar. Numune hazırlığını ve ölçümleri ilgili yönteme göre yürüt.

Deney sonunda dikey ve yatay parçaları temizle. Sökülebilen yapı, beton kalıntılarına erişimi kolaylaştırır. Sonraki deney öncesinde sürgünün serbest hareketini kontrol et.

LT-C0056

Teknik Özellikler ve Kullanım Akışı

LT-C0056 • Kendiliğinden yerleşen beton için L kutusu deney seti

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-C0056
Uygulama	SCC betonun geçiş kabiliyeti
Deney Standardı	EN 12350-10
Engel Çubuğu Çapı	Ø12 mm
Engel Çubuğu Sayısı	2 veya 3
Üç Çubuklu Net Açıklık	41 ±1 mm
İki Çubuklu Net Açıklık	59 ±1 mm
Akış Kontrolü	Sürgülü kapak
Ölçülen Değer / Hesaplama	H1 ve H2 beton yükseklikleri / H2/H1
Set Düzeni	Doldurma haznesi ve yükseltme standı
Dış Ölçüler	30 × 100 × 135 cm
Ağırlık	35 kg

Çubuk Düzeni ve Ölçüm Tutarlılığı

Kullanılan çubuk sayısını ve net açıklığı kaydet. Nihai beton seviyelerini akış durduktan sonra ölç; H1 ve H2 değerlerini, geçiş oranını ve blokaj gözlemlerini birlikte raporla.

L Kutusu Deneyi ve Kayıt Akışı

01
Kur ve Doldur
Çubuk düzenini seç; sürgüyü kapat ve doldur.

02
Akışı Başlat
Sürgüyü aç; betonun geçişini gözle.

03
Ölç
Akış durduğunda H1 ve H2 değerlerini ölç.

04
Hesapla ve Temizle
H2/H1 oranını kaydet; düzeni temizle.

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