Dolgu Kutusu Aparatı Kajima Testi

LT-C1150 | Dolma ve engeller arasından geçiş davranışı

Şeffaf gövde • 35 engel çubuğu • Kendi ağırlığıyla akış



35 × Ø20 mm

ENGEL ÇUBUKLARI

20 mm

MAKSİMUM AGREGA BOYUTU

Ø100 mm dolum borusu • 50 × 30 × 90 cm • 5 kg

LT-C1150

Fotoğraflar ve Bileşenler

Dolum hunisi, boru, engel çubukları ve şeffaf deney kutusu

Dolgu kutusu aparatı, kendiliğinden yerleşen betonun sık aralıklı engeller arasından kendi ağırlığıyla geçerek kutuyu doldurma davranışını gözlemlemek için kullanılır. Şeffaf gövde, akışı ve malzeme birikimini izlemeyi kolaylaştırır.

DOLUM HUNİSİ

Üstteki huni, taze betonun dolum borusuna aktarılmasını sağlar.

DOLUM BORUSU

Ø100 mm boru, betonu kutunun dolum tarafına yönlendirir.



ENGEL ÇUBUKLARI

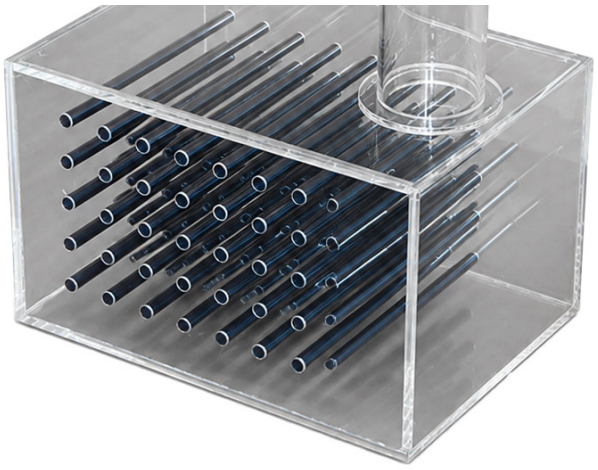
35 adet Ø20 mm çubuk, betonun engeller arasından geçişini değerlendirmek için kullanılır.

ŞEFFAF DENEY KUTUSU

Gövde, beton seviyeleri ile olası tıkanma ve ayrışmanın gözlenmesini sağlar.



Dolum hunisi ve Ø100 mm dolum borusu



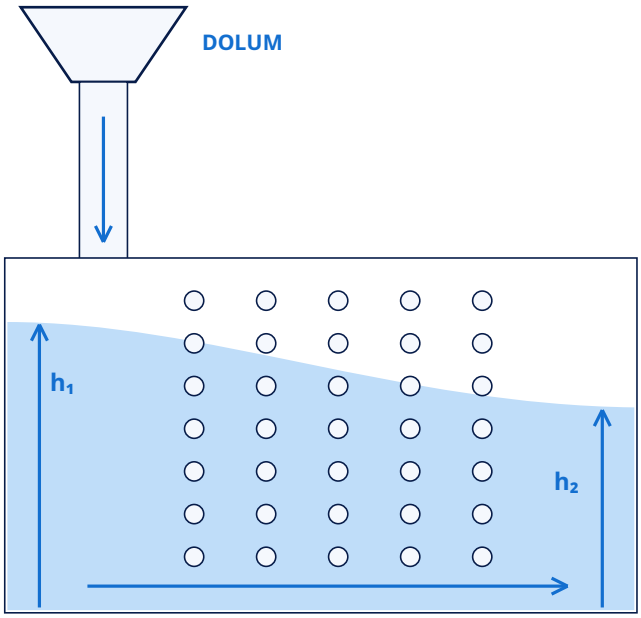
Ø20 mm engel çubukları ve şeffaf kutu

LT-C1150

Çalışma Prensibi ve Değerlendirme

Doldur • Engeller arasından akışı izle • Son seviyeleri karşılaştır

ENGELLER ARASINDAN DOLMA



35 ENGEL ÇUBUĞU • Ø20 mm

YAN GÖRÜNÜŞ • ŞEMATİK

Aparatı Hazırla

Kutuyu ve çubukları temizle; aparatı düz zemine yerleştir. Betonun agrega boyutunu kontrol et.

Betonu Doldur

Taze betonu huniden aktar. Kendi ağırlığıyla engeller arasından ilerleyen akışı gözlemle.

Seviyeleri Karşılaştır

Akış durunca dolum ve karşı taraftaki beton yüksekliklerini ölç; seviye farkını değerlendir.

Deney, betonun engeller arasından geçebilmesini ve kutuyu doldurabilmesini birlikte gözlemlemeyi sağlar. Son beton seviyeleri arasındaki küçük fark, daha dengeli dolma davranışına işaret eder; sonuç, deney koşullarıyla birlikte değerlendirilir.

Seviye Farkı ve Gözlem

$\Delta h = |h_1 - h_2|$

h_1: dolum tarafındaki son beton yüksekliği.
h_2: karşı taraftaki son beton yüksekliği.

Ölçümleri aynı referans seviyesine göre al. Çubuklar çevresindeki birikimi, tıkanmayı ve düzensiz akışı kaydet.

Kendiliğinden Yerleşen Beton

Maksimum agrega boyutu 20 mm olan betonlar için sunulur. Şeffaf gövde, engeller çevresindeki hareketin ve olası ayrışmanın izlenmesini kolaylaştırır.

Dolma ve geçiş gözlemlerini, betonun diğer taze hal deneyleriyle birlikte değerlendir. Aparatı deney sonrasında temizle.

LT-C1150

Teknik Özellikler ve Kullanım Akışı

LT-C1150 • Kajima dolgu kutusu • Kendiliğinden yerleşen beton

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-C1150
Deney Tipi	Dolgu kutusu / Kajima testi
Beton Türü	Kendiliğinden yerleşen beton
Değerlendirme	Dolma ve engellerden geçiş davranışı
Engel Çubuğu Sayısı	35 adet
Engel Çubuğu Çapı	Ø20 mm
Maksimum Agrega Boyutu	20 mm
Dolum Sistemi	Üst huni ve Ø100 mm boru
Gövde	Şeffaf deney kutusu
Ölçüler	50 × 30 × 90 cm
Ağırlık	5 kg
Yöntem Çerçevesi	EFNARC / JSCE

Dolma Davranışını Birlikte Değerlendir

Son seviye farkının yanında çubuklar çevresindeki tıkanma, agrega birikimi ve olası ayrışmayı da kaydet. Ölçümleri aynı referans seviyesinden al; sonuçları kullanılan deney yöntemiyle birlikte değerlendir.

Deney Hazırlığı ve Kullanım Akışı

01
Hazırla
Kutuyu temizle ve düz zemine yerleştir.

02
Doldur
Betonu üst huniden boruya aktar.

03
Gözlemle ve Ölç
Akışı izle; son beton seviyelerini ölç.

04
Kaydet ve Temizle
Gözlemleri kaydet; aparatı temizle.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/dolgu-kutusu-aparati-kajima-testi/