U Kutusu Deney Seti

LT-C0057 | Geçiş ve dolum kabiliyeti deneyi

SCC / KYB • 3 adet Ø12 mm çubuk • Sürgülü kapak



3 × Ø12

DONATI SİMÜLASYONU (mm)

20 kg

APARAT AĞIRLIĞI

UNI 11044 • 65 × 65 × 110 cm • Paslanmaz çelik temas yüzeyleri

LT-C0057

Fotoğraflar ve Bileşenler

U biçimli deney gövdesi, sürgülü kapak, geçiş bölümü ve destek çerçevesi

U kutusu, kendiliğinden yerleşen betonun donatılı dar bir geçişten akışını değerlendirir. Beton dolum bölmesinden ikinci bölmeye kendi ağırlığıyla ilerler. Akış sonunda iki bölmedeki beton yükseklikleri ölçülür ve karşılaştırılır.

DENEY GÖVDESİ

Paslanmaz çelik temas yüzeyleri betonu iki bölmede tutar. Pürüzsüz iç yapı akış ve temizlik işlemlerini destekler.

SÜRGÜLÜ KAPAK

Kapak dolum sırasında bölmeleri ayırır. Açıldığında betonun donatılı geçişten ilerlemesini sağlar.



DESTEK ÇERÇEVESİ

Rijit taşıyıcı düzen, kutuyu deney boyunca kararlı konumda tutar. Aparatı düz ve sağlam zemine yerleştir.

DONATILI GEÇİŞ

İç geçiş alanındaki üç adet Ø12 mm çubuk, betonun donatılar arasından geçiş davranışını değerlendirir.



Deney gövdesi ve sürgü üst bölümü



Gövde desteği ve sabitleme detayları

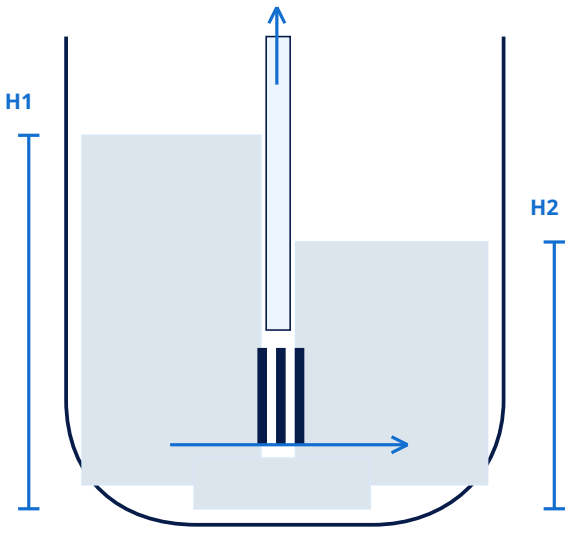
LT-C0057

Çalışma Prensibi ve Yükseklik Farkı

Dolum bölmesini hazırla • Kapağı aç • Akışın bitmesini bekle • Yükseklikleri ölç

İKİ BÖLME ARASI GEÇİŞ • ŞEMATİK KESİT

GEÇİŞ ALANI: 3 × Ø12 mm ÇUBUK



YÜKSEKLİK FARKI = |H1 - H2|

H1 / H2: AKIŞ SONUNDA AYNI REFERANSTAN ÖLÇÜLEN YÜKSEKLİKLER

Doldur ve Beklet

Kapağı kapat. Numuneyi dolum bölmesine al ve seçilen yöntemin bekletme düzenini uygula.

Kapağı Aç ve İzle

Sürgüyü aç. Betonun çubuklar arasından ikinci bölmeye geçmesini ve olası blokajı gözle.

Yükseklikleri Ölç

Akış durduğunda iki bölmedeki son beton yüksekliklerini aynı referanstan ölç. Farkı kaydet.

Deney sonucu, akış tamamlandıktan sonraki iki beton seviyesinin farkına dayanır. Küçük fark, aynı deney koşullarında daha iyi dolum ve geçiş davranışına işaret eder. Sonuçla birlikte blokaj gözlemlerini ve numune kimliğini kaydet.

Ölçüm ve Kayıt Düzeni

H1 ve H2, akış bittikten sonra iki bölmedeki beton yükseklikleridir. İki ölçümü aynı taban referansından ve aynı birimle al. Yükseklik farkını |H1 - H2| olarak kaydet.

Başlangıç dolum yüksekliğini son seviye ölçümüyle karıştırma. Numune kimliği, ölçüm zamanı, H1, H2 ve geçişteki gözlemleri kayıt altında tut. Sonucu proje koşulları ve seçilen yöntemle değerlendir.

Karışım Karşılaştırması ve Temizlik

Karışımları karşılaştırırken dolum, bekletme, kapak açma ve ölçüm düzenini tutarlı uygula. Agrega dağılımı, harç hacmi ve viskozite geçiş davranışını etkileyebilir.

Gerekli değerlendirmeyi çökme-yayılma, V hunisi veya L kutusu verileriyle destekle. Deney sonunda gövdeyi, sürgüyü ve çubukları temizle; sonraki deney öncesinde kapağın hareketini kontrol et.

LT-C0057

Teknik Özellikler ve Kullanım

LT-C0057 • SCC / KYB geçiş ve dolum kabiliyeti için U kutusu

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-C0057
Ürün Adı	U Kutusu Deney Seti
Beton Türü	Kendiliğinden yerleşen beton (SCC / KYB)
Uygulama	Geçiş ve dolum kabiliyeti değerlendirmesi
Akış Prensibi	Kendi ağırlığıyla iki bölme arası akış
Donatı Simülasyonu	3 adet Ø12 mm paslanmaz çelik çubuk
Geçiş Kontrolü	Sürgülü kapak
Temas Yüzeyleri	Paslanmaz çelik
Taşıyıcı Düzen	Rijit destek çerçevesi
Dış Ölçüler	65 × 65 × 110 cm
Ağırlık	20 kg
Deney Referansı	UNI 11044

Son Seviyeler ve Ortak Ölçüm Referansı

H1 ve H2 değerlerini akış durduktan sonra aynı referanstan ölç. Numuneyi ve aparatı sarsma; seviye farkını blokaj gözlemleriyle birlikte kaydet.

U Kutusu Deneyi Uygulama Akışı

01
Doldur
Kapağı kapat; dolum bölmesine numuneyi al.

02
Geçişi Başlat
Sürgüyü aç; donatılı geçişte akışı izle.

03
Seviyeleri Ölç
Akış sonunda H1 ve H2 değerlerini ölç.

04
Kaydet ve Temizle
Yükseklik farkını kaydet; düzeneği temizle.

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