Sıkıştırma Faktörü Aparatı

LT-C0044 | Kısmi ve tam sıkışmış beton kütlesinin karşılaştırılması

İki konik huni • Menteşeli kapaklar • Silindirik toplama kabı



2 huni

KADEMELİ SERBEST DÜŞÜŞ DÜZENİ

40 kg

APARAT AĞIRLIĞI

30 × 40 × 130 cm • BS 5075 / BS 1881:103 deney referansları

LT-C0044

Fotoğraflar ve Bileşenler

Üst ve alt huni, hızlı açılan kapaklar, silindirik kap ve taşıyıcı çerçeve

Sıkıştırma faktörü aparatı, düşük ve orta işlenebilirliğe sahip taze betonları kütle karşılaştırmasıyla değerlendirir. İki huni betonun kendi ağırlığıyla kaba geçmesini sağlar; sonuç kısmi ve tam sıkışmış betonun net kütle oranıdır.

ÜST HUNİ

Taze beton ilk olarak üst huniye doldurulur. Bu aşamada ilave sıkıştırma uygulanmaz.

ALT HUNİ

İkinci huni, üst huniden gelen betonu toplar ve bir sonraki serbest düşüş aşamasına yönlendirir.



SİLİNDİRİK KAP

Toplama kabı, serbest düşüşle yerleşen betonu alır. Aynı kap tam sıkıştırma aşamasında da kullanılır.

MENTEŞELİ KAPAKLAR

Huni çıkışlarındaki hızlı açılan kapaklar beton geçişini kontrol eder. Hareketlerini deney öncesinde kontrol et.



Huni çıkışı ve kapak mekanizması



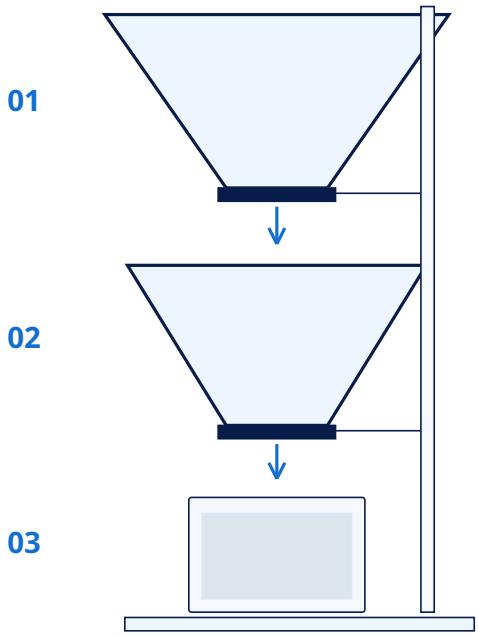
Silindirik toplama kabı ve taban

LT-C0044

Çalışma Prensibi ve Kütle Oranı

Üst huniyi doldur • Kapakları sırayla aç • Net kütleleri belirle • Oranı hesapla

İKİ KADEMELİ DÜŞÜŞ • ŞEMATİK KESİT



SIKIŞTIRMA FAKTÖRÜ = mP / mF

mP: KISMİ SIKIŞMIŞ • mF: TAM SIKIŞMIŞ NET BETON KÜTLESİ

Doldur ve Serbest Bırak

Kapakları kapat. Üst huniyi sıkıştırmadan doldur; ilk kapağı açarak betonu alt huniye geçir.

Kısmi Sıkışmış Kütle

İkinci kapağı aç. Silindirdeki fazla betonu sıyır ve kabın darasını çıkararak net kütleyi belirle.

Tam Sıkıştır ve Hesapla

Aynı kabı tamamen sıkıştırılmış betonla doldur. Net kütleyi belirle; iki net kütlenin oranını hesapla.

Sıkıştırma faktörü boyutsuz bir orandır. Hesapta kabın ağırlığını her iki tartımdan da çıkar. Boş kap darası, kısmi sıkışmış beton ve tam sıkışmış beton tartımlarını aynı birimle kaydet; sonuçla birlikte numune kimliğini belirt.

Tartım ve Hesap Düzeni

mP, kısmi sıkışmış betonun net kütlesidir. mF, aynı kaptaki tam sıkışmış betonun net kütlesidir. Sıkıştırma faktörü mP / mF olarak hesaplanır.

Boş kabı tartarak darasını belirle. Her iki dolu kap tartımından bu darayı çıkar. Terazi ve sıkıştırma düzenini deney yöntemine uygun seç; tartımlarda birimleri tutarlı kullan.

Karşılaştırma ve Temizlik

Karışımları karşılaştırırken numune alma, doldurma, kapak açma, tartım ve tam sıkıştırma işlemlerini tutarlı uygula. Sonucu betonun diğer özellikleri ve hedef karışım şartlarıyla birlikte değerlendir.

Aparatı düz ve sağlam zemine yerleştir. Huni çıkışlarında ve menteşelerde beton kalıntısı bırakma. Sökülebilir parçaları temizle; sonraki deney öncesinde kapakları kontrol et.

LT-C0044

Teknik Özellikler ve Kullanım

LT-C0044 • İki hunili işlenebilirlik deney düzeneği

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-C0044
Ürün Adı	Sıkıştırma Faktörü Aparatı
Uygulama	Taze beton işlenebilirlik deneyi
Uygun Karışımlar	Düşük ve orta işlenebilirlik
Huni Düzeni	Üst üste iki konik huni
Boşaltma Mekanizması	Hızlı açılan menteşeli kapaklar
Toplama Kabı	Silindirik kap
Taşıyıcı Gövde	Rijit çelik çerçeve
Temizlik	Sökülebilir huni parçaları
Dış Ölçüler	30 × 40 × 130 cm
Ağırlık	40 kg
Deney Referansları	BS 5075 / BS 1881:103

Net Kütle ve Deney Tutarlılığı

Her iki tartımda kabın darasını çıkar. Aynı silindiri kullan; kapakların serbestçe açıldığını kontrol et. Numune hazırlığı ve tam sıkıştırmayı seçilen deney yöntemine göre yürüt.

Sıkıştırma Faktörü Deney Akışı

01
Üst Huniyi Doldur
Betonu ilave sıkıştırmadan yerleştir.

02
Sırayla Boşalt
İlk ve ikinci kapağı sırayla aç.

03
Kütleleri Belirle
Kısmi ve tam sıkışmış net kütleleri tart.

04
Oranı Kaydet
mP / mF hesapla; düzeneği temizle.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/sikistirma-faktoru-aparati/