Le Chatelier Test Seti

LT-CE0062 / LT-CE0063 | Kalıp ve komple deney seti

Yarık metal kalıp • Gösterge kolları • Cam plakalar ve ölçüm aksesuarları



Ø30 × 30 mm

KALIP İÇ ÇAPI VE YÜKSEKLİĞİ

150 mm

GÖSTERGE KOLU UZUNLUĞU

EN 196-3 • EN 450-1 • EN 459-2 • ISO 9597

LT-CE0062 / LT-CE0063

Fotoğraf ve Deney Bileşenleri

Gösterge kollu kalıp, cam plakalar, çelik cetvel ve kontrol ağırlığı

Set, Le Chatelier yönteminde numune genleşmesini gösterge uçları arasındaki mesafe değişimiyle belirler. Yarık silindirik kalıp hareketi kollara aktarır. Cam plakalar ve ölçüm aksesuarları deney hazırlığını tamamlar.

GÖSTERGE KOLLARI

Kalıp hareketini uçlara aktarır. İlk ve son uç mesafelerini aynı ölçüm düzeninde kaydet.

KALIP GÖVDESİ

Yarık metal silindir numune hamurunu taşır. Kalıbın temizliğini ve mekanik uygunluğunu kontrol et.



CAM PLAKALAR

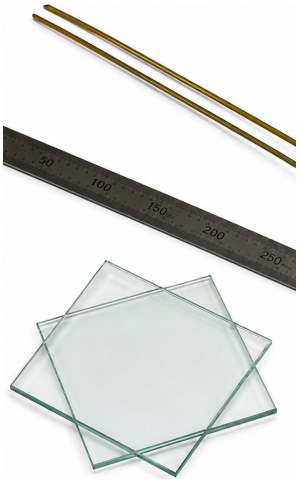
Alt ve üst yüzeyleri sınırlar. Kalıbı doldururken temiz plakalarla numune yerleşimini tamamla.

ÇELİK CETVEL

Gösterge uçları arasındaki mesafe için kullanılır. Okumaları ve numune kimliğini birlikte kaydet.



Yarık kalıp gövdesi ve gösterge kollarının bağlantısı

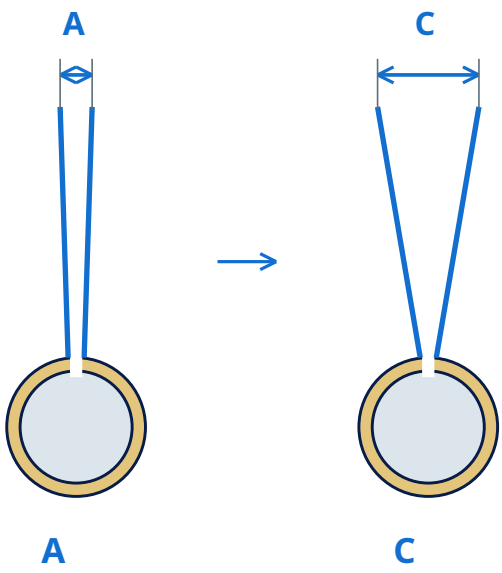


Gösterge uçları ve cam plakalar

Gösterge Mesafesinden Genleşme Ölçümüne

Numuneyi hazırla • Şartlandır ve ısıt • Mesafe farkını hesapla

ÜSTTEN KALIP • İLK VE SON GÖSTERGE MESAFESİ



$$\Delta = C - A$$

A: İLK MESAFE • C: ISITMA VE SOĞUTMA SONRASI

GÖSTERGE MESAFESİ FARKI: Δ = C - A

SONUÇ: mm • HAREKET BÜYÜTÜLMÜŞTÜR • ÖLÇEKSİZ

Hazırla ve İlk Mesafeyi Al

Hamuru kalıba yerleştir. Ön şartlandırmayı tamamla; yöntemin ilk ölçüm aşamasında A mesafesini kaydet.

Isıt ve Soğut

Kalıbı uygun su banyosunda yöntemin kaynatma düzenine tabi tut. Belirtilen koşullarda soğut.

Son Mesafeyi Karşılaştır

C uç mesafesini ölç. C - A farkını milimetre olarak hesapla ve yöntemle birlikte raporla.

Ölçüm, gösterge uçları arasındaki mesafe değişimidir. Bu değeri doğrudan numunenin yüzde hacim artışı olarak yorumlama. Kalıp esnekliği, hamur hazırlığı ve şartlandırma düzeni deneyin tekrarlanabilirliğini etkiler.

Kalıp ve Aksesuar Seçimi

LT-CE0062 tek kalıp seçeneğidir. LT-CE0063 komple set; 3 kalıp, cam plakalar, ağırlıklar, şişleme çubuğu, çelik cetvel ve taşıma çantası içerir.

Kalıbın iç çapı ve yüksekliği 30 mm, gösterge kolları 150 mm uzunluğundadır. Cam plakalar 50 × 50 mm boyutundadır.

Deney Öncesi Kontrol

Kalıbın yarığını, gösterge kollarını ve esnekliğini kontrol et. Numune hazırlığı, ön şartlandırma, kaynatma ve soğutmayı EN 196-3 veya ISO 9597 yöntemine göre yürüt.

Isıl aşama için uygun su banyosu kullan. İlk ve son mesafeleri, numune kimliğini ve deney koşullarını birlikte kaydet.

Ürün Seçenekleri ve Set İçeriği

LT-CE0062 kalıp • LT-CE0063 komple set ve aksesuar bilgileri

Ürün Kodu	Ürün	Tanım
LT-CE0062	Le Chatelier Kalıbı	Tek kalıp
LT-CE0063	Le Chatelier Test Seti	3 kalıplı komple set

Set / Bileşen	Teknik Bilgi
Kalıp Geometrisi	İç çap 30 mm; yükseklik 30 mm
Gösterge Kolları	150 mm
Cam Plakalar	50 × 50 mm
Ağırlıklar	1 × 300 g ve 3 × 100 g
Şişleme Çubuğu	Ø17 mm; yaklaşık 70 g
Ölçüm Aksesuarı	Çelik cetvel
Saklama	Taşıma çantası
Komple Set Ölçüsü / Ağırlığı	340 × 290 × 80 mm; 2 kg

Uç Mesafesi, Kalıp Kontrolü ve Deney Kaydı

İlk ve son mesafeleri aynı ölçüm düzeninde al. Kalıp esnekliğini ve kolları kontrol et; numune kimliği ile ısıl işlem koşullarını kaydet.

Çimento Hamurundan Genleşme Sonucuna

01
Hazırla
Hamuru kalıba doldur ve plakaları yerleştir.

02
İlk Ölçüm
Ön şartlandırma sonrası A mesafesini al.

03
Isıt / Soğut
Su banyosu ve soğutma düzenini uygula.

04
Karşılaştır
C mesafesini ölç; C - A farkını raporla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/le-chatelier-test-seti/