Şekil İndeksi Kumpası

LT-A0046 | Verniyerli mekanik ölçüm | EN 933-4

Uzunluk ve kalınlık karşılaştırması • Manuel ölçüm • Hafif yapı



200 mm

ÖLÇÜM ARALIĞI

0,05 mm

SKALA TAKSİMATI

İri agrega • Beton ve asfalt laboratuvarları • Tane şekli analizi

LT-A0046

Fotoğraf ve Ölçüm Bileşenleri

Ölçüm çeneleri, hareketli sürgü ve uzunluk skalası

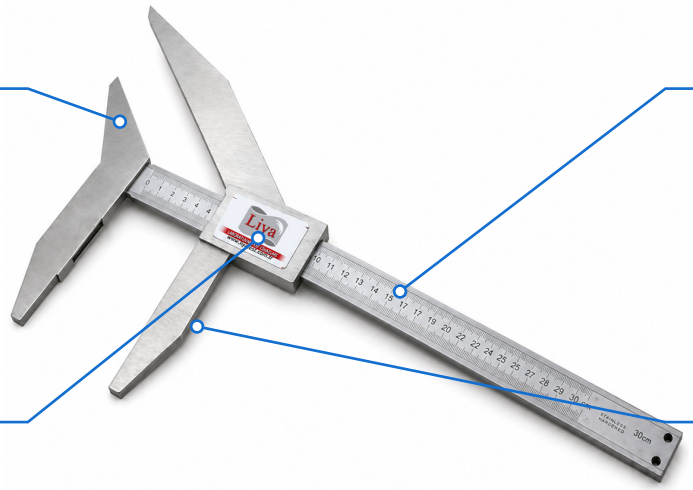
LT-A0046, agrega tanesinin uzunluk ve kalınlığını mekanik olarak ölçer. Kumpas 200 mm ölçüm aralığı ve 0,05 mm taksimat sunar. Boyutların oranı, EN 933-4 şekil indeksi sınıflandırmasında kullanılır.

ÖLÇÜM ÇENELERİ

Tanenin karşılıklı yüzeylerine temas ederek ilgili boyutun ölçülmesini sağlar.

UZUNLUK SKALASI

Ölçüm değerini ana skala ve verniyer düzeninden oku.



HAREKETLİ SÜRGÜ

Tane boyutuna göre çeneler arasındaki mesafeyi ayarla.

ÇENE YÜZEYİ

Uzunluk ve kalınlık ölçümlerinde taneyi uygun yönde konumlandır.



Uzunluk skalası yakın görünümü



Ölçüm çenesi yakın görünümü

LT-A0046

Uzunluk / Kalınlık Oranı ve Şekil İndeksi

En büyük uzunluk • En küçük kalınlık • Sınıflandırma • Kütle oranı



Numuneyi Hazırla

Kuru numuneyi yöntemde belirtilen tane fraksiyonlarına ayır. Deney kütlesini belirle.

L ve E Boyutlarını Ölç

Her tanenin en büyük uzunluğunu ve en küçük kalınlığını ölç. L/E oranını değerlendir.

Sınıflandır, Tart ve Hesapla

L/E > 3 tanelerini ayır ve tart. Kütle oranından şekil indeksi yüzdesini hesapla.

EN 933-4'te en büyük uzunluğun en küçük kalınlığa oranı 3'ten büyük olan taneler kübik olmayan olarak sınıflandırılır. Şekil indeksi, bu tanelerin kuru kütlesinin toplam deney kuru kütlesine göre yüzdesidir.

Ölçüm Aralığı ve Deney Fraksiyonu

Kumpasın ölçüm aralığı 200 mm'dir; skala taksimatı 0,05 mm'dir. Bu değerler cihazın ölçüm özelliklerini tanımlar.

EN 933-4 yöntemi, alt tane boyutu en az 4 mm ve üst tane boyutu en fazla 63 mm olan fraksiyonlara uygulanır. Fraksiyon seçimini deney yöntemine göre yap.

Ölçüm ve Kayıt Düzeni

Çene yüzeylerini ve skalayı temiz tut. Taneyi çeneler arasına uygun yönde yerleştir; gereksiz kuvvet uygulamadan boyutu oku.

Uzunluk ve kalınlığı aynı tane için belirle. Sınıflandırılan grupları karıştırmadan topla; kütleleri, numune kodunu ve şekil indeksi sonucunu kaydet.

Teknik Özellikler ve Deney Kullanımı

LT-A0046 • Ölçüm aralığı, taksimat, boyutlar ve yöntemler

Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-A0046
Ölçüm Aralığı	200 mm
Skala Taksimatı	0,05 mm
Ölçüm Sistemi	Verniyerli mekanik kumpas
Dış Ölçüler	470 × 170 × 50 mm
Ağırlık	0,5 kg
Çalışma Düzeni	Manuel • Elektrik bağlantısı gerektirmez
Şekil İndeksi Yöntemi	EN 933-4
Diğer Yöntemler	DIN 4226 • CNR No.95 • NLT 354
EN 933-4 Tane Fraksiyonları	Alt boyut 4 mm • Üst boyut 63 mm

En Büyük Uzunluğu ve En Küçük Kalınlığı Aynı Tanede Ölç

L/E > 3 olan taneleri ayrı grupta değerlendir. Şekil indeksi tane sayısından değil, sınıflandırılan tanelerin kuru kütle oranından hesaplanır.

Agrega Tanesinden Şekil İndeksi Sonucuna

01
Hazırla
Kuru numuneyi uygun fraksiyonlara ayır.

02
Ölç
Aynı tanede en büyük L ve en küçük E'yi ölç.

03
Ayır ve Tart
L/E > 3 tanelerini ayırıp tart.

04
Hesapla
Kütle oranından SI yüzdesini hesapla.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/sekil-indeksi-kumpasi/