Rotasyonel Viskozimetre

LT-AS1000 | Dönen mil ile sıvı kıvamının değerlendirilmesi

Dijital ölçüm • Daldırma tipi sıcaklık sensörü • RS232 bağlantısı



10-2.000.000 cP

VİSKOZİTE ÖLÇÜM ARALIĞI

0-100 °C

SICAKLIK İZLEME ARALIĞI

ASTM D2196 • ASTM D4402/D4402M • EN 13302 • AASHTO T316

LT-AS1000

Fotoğraf ve Ölçüm Düzeneği

Ölçüm başlığı, numune bölümü, dijital kontrol ve ayarlı destekler

LT-AS1000, sıvının dönen ölçüm miline karşı oluşturduğu direnci viskozite değerine dönüştürür. Mil ve hız seçimi, sıcaklık takibi ve dijital kayıt; yağ, kimyasal sıvı ve bitümlü bağlayıcıların değerlendirilmesini destekler.

DİJİTAL KONTROL

Ölçüm süreci ve zamanlayıcı üzerinden belirlenen deney süresi yönetilir.

ÖLÇÜM BAŞLIĞI

Numune içindeki milin dönüşüne karşı oluşan direnç ölçüm sistemine aktarılır.



VERİ BAĞLANTISI

RS232 arayüzü, ölçüm verilerinin uygun yazılımla bilgisayara aktarılmasını sağlar.

NUMUNE BÖLÜMÜ

Uygun mil ve numune konumu seçilerek ölçüm düzeneği hazırlanır.



Dijital ölçüm başlığı ve numune bağlantısı



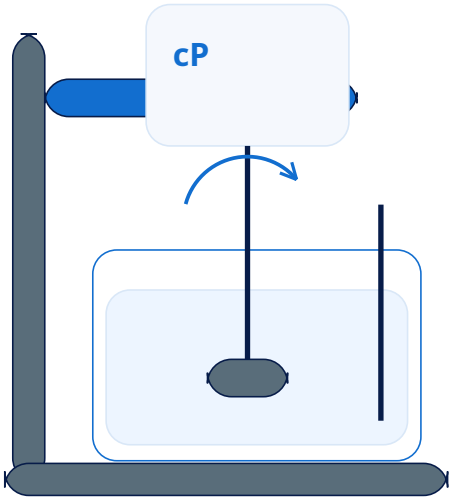
Numune bölümü ve ayarlanabilir destek ayakları

LT-AS1000

Dönen Mil ile Viskozite Ölçümü

Mil seç • Sıcaklığı izle • Döndür ve ölç • Kaydet

DÖNÜŞ + NUMUNE DİRENCİ + VİSKOZİTE



MİL: NUMUNE İÇİNDE DÖNER

DİRENÇ: VİSKOZİTE DEĞERİNE DÖNÜŞÜR

SICAKLIK VE DÖNÜŞ HIZI BİRLİKTE KAYDEDİLİR

Viskoziteyi ölçüm koşullarıyla birlikte raporla

TEMSİLİ ROTASYONEL ÖLÇÜM ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Mil ve Hızı Seç

Numuneye uygun ölçüm milini ve dönüş hızını belirle. Cihazı terazile.

Sıcaklığı İzle ve Ölç

Mili uygun konumda daldır. Sıcaklığı takip et ve belirlenen sürede ölçümü yürüt.

Veriyi Kaydet

Viskozite, sıcaklık, mil ve hız bilgilerini kaydet; gerektiğinde RS232 ile aktar.

Mil sıvı içinde döndüğünde numune harekete karşı direnç oluşturur. Cihaz bu direnci ölçerek seçilen mil ve hıza bağlı viskozite değerini belirler. Özellikle Newton tipi olmayan numunelerde hız değişimi sonucu etkileyebileceği için karşılaştırmalar tanımlı koşullarda yapılır.

Sıcaklık Takibi ve Koşullandırma

Daldırma tipi sensör 0-100 °C aralığında sıcaklık takibi sağlar. Karşılaştırmalı ölçümlerde numuneyi seçilen sıcaklıkta kararlı hale getir ve sıcaklığı sonuçla birlikte kaydet.

Bitümlü bağlayıcı çalışmalarında yöntem sıcaklığına uygun sensör, numune kabı ve sıcaklık koşullandırma düzeneği seçilmelidir. Ölçüm başlığının sıcaklık takibi ile numunenin ısıl koşullandırmasını birlikte planla.

Zamanlayıcı ve Dijital Veriler

Zamanlayıcı, ölçümü belirlenen süre boyunca yürütür. RS232 bağlantısıyla veriler bilgisayara aktarılabilir; uygun yazılım sonuçları grafik ve tablo olarak incelemeyi sağlar.

Uyumlu yazıcı isteğe bağlı olarak kullanılabilir. Numune kodu, mil seçimi, dönüş hızı, süre ve sıcaklık bilgisini aynı kayıtta tut; ölçümler arasında mili temizle.

LT-AS1000

Teknik Özellikler ve Ölçüm İş Akışı

LT-AS1000 | Viskozite, sıcaklık takibi ve veri yönetimi

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-AS1000
Viskozite Aralığı	10-2.000.000 cP (mPa·s)
Ölçüm Hassasiyeti	Yaklaşık ±%1,0
Sıcaklık Takibi	0-100 °C • Daldırma tipi sensör
Ölçüm Prensibi	Dönen mile karşı oluşan direncin ölçümü
Süre Kontrolü	Önceden ayarlanabilir zamanlayıcı
Bilgisayar Bağlantısı	RS232 • Uygun yazılımla veri aktarımı
Veri İnceleme	Grafik ve tablo • İsteğe bağlı uyumlu yazıcı
Kurulum	Su terazisi • Yükseklik ayarlı ayaklar
İlgili Yöntemler	ASTM D2196 • D4402/D4402M • EN 13302 • T316

Mil, Hız ve Sıcaklığı Aynı Kayıtta Tut

Sonuçları karşılaştırırken aynı numune koşullarını kullan. Viskozite değerini mil, dönüş hızı, sıcaklık ve süre bilgileriyle raporla; seçilen yönteme uygun ölçüm düzenini kur.

Rotasyonel Viskozite İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi hazırla ve cihazı terazile.

02
Seç / Ayarla
Uygun mil, hız ve ölçüm süresini seç.

03
Ölç
Sıcaklığı izleyerek viskoziteyi ölç.

04
Kaydet
Sonuçları koşullarıyla birlikte aktar.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/rotasyonel-viskozimetre/