Dönen İnce Film Etüvü (RTFOT)

LT-AS0107 | Isı ve hava etkisiyle bitüm yaşlandırma

PID kontrol • Dikey dönen platform • Ayarlanabilir hava akışı



200 °C

ÜST ÇALIŞMA SICAKLIĞI

15 dev/dk

PLATFORM DÖNÜŞ HIZI

EN 12607-1 • ASTM D2872 • AASHTO T240

LT-AS0107

Fotoğraf ve Cihaz Bileşenleri

Dijital kontrol, dönen platform, gözlem kapağı ve hava bağlantısı

RTFOT, bitümlü bağlayıcının kısa süreli yaşlanmasını kontrollü ısı ve hava etkisiyle değerlendirir. Dönen cam şişeler içindeki hareketli ince film, asfalt karıştırma ve serme koşullarının laboratuvarda incelenmesini sağlar.

DİJİTAL PID KONTROL

Sıcaklık kontrolünü ve deney süresi ayarını operatör panelinden yönetir.

DÖNEN PLATFORM

Dikey platform, cam numune şişelerini 15 dev/dk hızla döndürür.



GÖZLEM KAPAĞI

Çift camlı ön kapak, deneyin kabin açılmadan izlenmesine olanak verir.

HAVA AKIŞI

Flowmetre ve hava girişi, harici kompresörden gelen debinin ayarlanmasını sağlar.



Dijital sıcaklık kontrolü ve motor / fan / lamba anahtarları



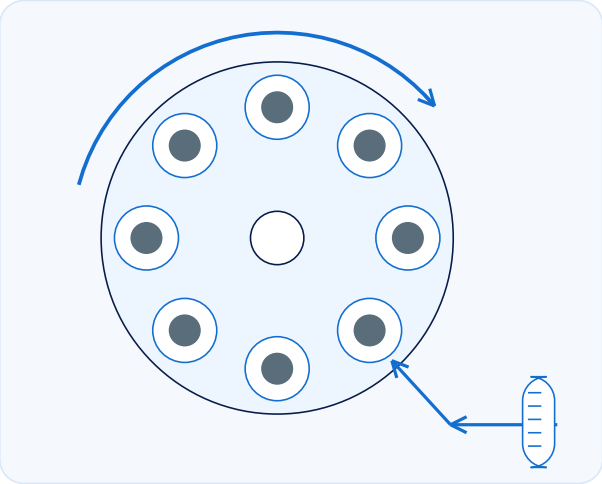
Dikey platform ve cam numune şişeleri

LT-AS0107

Isı, Hava ve Hareketli İnce Film

Hazırla • Döndür ve yaşlandır • Numuneyi al • Karşılaştır

DÖNEN ŞİŞELER + ISI + KONTROLLÜ HAVA



DÖNÜŞ: 15 dev/dk

HAVA: FLOWMETRE İLE AYARLANIR

NUMUNE: ŞİŞE İÇİNDE HAREKETLİ İNCE FİLM

Yaşlandırılmış bağlayıcıyı ileri deneylere aktar

TEMSİLİ RTFOT PRENSİBİ • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Hazırla

Cam şişeleri temizle. Numune miktarını yönteme göre belirle ve platforma yerleştir.

Isı ve Hava Etkisini Uygula

Sıcaklık, süre ve hava akışını ayarla. Numuneleri dönen platformda yaşlandır.

Sonuçları Değerlendir

Yaşlandırılmış bağlayıcıyı al. Gerekli özellikleri başlangıç numunesiyle karşılaştır.

Platform döndükçe bağlayıcı şişe içinde hareket eder ve ince bir film oluşturur. Isıtılmış kabin ile kontrollü hava beslemesi, bu filmi deney boyunca etkiler. Elde edilen bağlayıcı, yöntemin gerektirdiği sonraki ölçümlerde kısa süreli yaşlanmanın değerlendirilmesini sağlar.

Sıcaklık ve Deney Koşulları

Çalışma aralığı oda sıcaklığından 200 °C'ye kadar uzanır. Standart RTFOT uygulamasında yaklaşık 163 °C deney sıcaklığı kullanılır; kesin koşullar seçilen yönteme göre belirlenir.

Deney süresini ve hava debisini ilgili standarda göre ayarla. İşlem boyunca panel göstergesini, platform dönüşünü ve hava beslemesini takip et.

Şişeler ve Harici Hava Beslemesi

Cihazla birlikte 64 × 140 mm ölçülerinde 8 cam numune şişesi verilir. LT-AS0107/1 kodu bu şişe tipini tanımlar.

LT-G0225 kompresör, 8 bar / 25 L özellikleriyle ayrı temin edilir. Kompresör basıncı cihazın deney hava debisi değildir; debi flowmetre üzerinden yönteme göre ayarlanır.

Teknik Özellikler ve Aksesuarlar

LT-AS0107 | RTFOT kabini, numune şişesi ve kompresör

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Ürün Kodu	LT-AS0107
Sıcaklık Aralığı	Oda sıcaklığı - 200 °C
Platform Dönüş Hızı	15 dev/dk • Dikey platform
Sıcaklık ve Süre Kontrolü	Dijital PID kontrol • Zaman ayarı
Hava Beslemesi	Harici kompresör girişi • Flowmetre
İç Hazne	304 kalite paslanmaz çelik
Dış Gövde / Kapak	Toz boyalı sac • Çift camlı gözlem kapağı
Dış Ölçüler / Ağırlık	62 × 62 × 91 cm • 65 kg
Elektrik Beslemesi	220 V • 50-60 Hz • 1 faz
Verilen Şişeler	8 adet • 64 × 140 mm
İlgili Yöntemler	EN 12607-1 • ASTM D2872 • AASHTO T240

Aksesuar Kodu	Tanım
LT-AS0107/1	Cam numune şişesi • 64 × 140 mm
LT-G0225	Kompresör • 8 bar / 25 L • Ayrı temin

Deney Koşullarını Birlikte Kaydet

Numune tanımını, sıcaklığı, süreyi ve hava akışını kaydet. Yaşlandırılmış bağlayıcıyı sonraki deneyler için yöntemin gerektirdiği şekilde al ve tanımla.

Kısa Süreli Yaşlandırma İş Akışı

01
Hazırla
Numuneyi ölç ve cam şişelere yerleştir.

02
Ayarla
Sıcaklık, süre ve hava debisini belirle.

03
Yaşlandır
Platformu döndür; ısı ve hava etkisini uygula.

04
Değerlendir
Bağlayıcıyı al ve gerekli deneyleri yürüt.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/donen-ince-film-etuvu-rtfot/