İnce Film Etüvü
Isıtma Kaybı Etüvü

LT-AS0041 | Bitümlü malzemelerin kontrollü ısıtılması

Dijital PID • Dönen raf • Hava sirkülasyonu



200 °C

AZAMİ ÇALIŞMA SICAKLIĞI

120 L

İÇ HAZNE KAPASİTESİ

EN 12607-2 • ASTM D1754 • İnce film ve ısıtma kaybı deneyleri

LT-AS0041

Fotoğraf ve Etüv Bileşenleri

PID kontrol, gözlem camı ve sirkülasyon sistemi

İnce film etüvü, bitümlü numunelerin ısı ve hava etkisi altındaki değişimini incelemek için kullanılır. Kontrollü sıcaklık, dönen raf ve hava dolaşımı numunelere düzenli deney koşulları sağlar.

DİJİTAL PID KONTROL

Hedef sıcaklık dijital termostat üzerinden ayarlanır ve deney boyunca izlenir.

CAMLI ÖN KAPAK

Çift katlı temperli cam, kapak açılmadan deneyin izlenmesini sağlar.



HAVA SİRKÜLASYONU

Fan sistemi kabin içindeki sıcak hava dolaşımını destekler.

KABİN YAPISI

120 litre iç hazne 304 paslanmaz çeliktir; dış gövde elektrostatik boyalı sacdır.



İç hazne, sirkülasyon fanı ve dönen raf



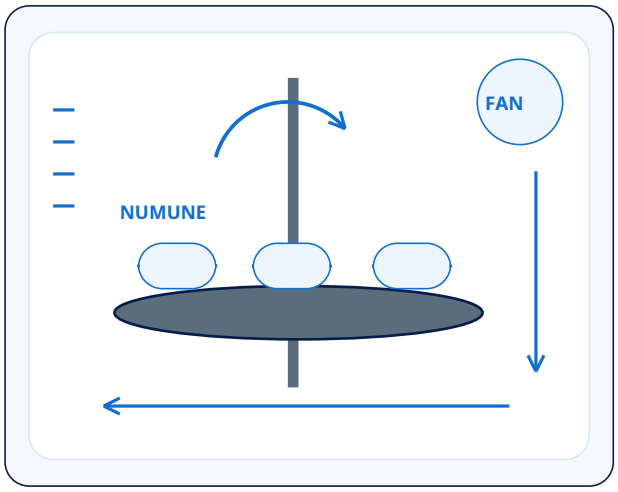
Dijital kontrol ve ön panel kumandaları

LT-AS0041

Kontrollü Isıtma ve Numune Hareketi

Hazırla ve tart • Isıt • Soğut • Yeniden tart ve değerlendir

SICAKLIK + HAVA + DÖNEN NUMUNE RAFI



RAF DÖNÜŞÜ: YAKLAŞIK 5-6 dev/dak

PID KONTROL • SICAK HAVA DOLAŞIMI

İLK VE SON NUMUNE KÜTLESİ HARİCEN TARTILIR

Isıtma sonrası kütle değişimini değerlendir

TEMSİLİ ETÜV ŞEMASI • ÖLÇEKSİZ

Numuneyi Hazırla ve Tart

Yönteme uygun kabı ve numuneyi seç. İlk tartımı uygun teraziyle yap.

Yönteme Göre Isıt

Uygun rafı yerleştir. Sıcaklığı, süreyi ve numune düzenini yöntemine göre seç.

Soğut ve Değerlendir

Numuneyi yöntemine göre soğut; tekrar tart ve kalıntıyı ilgili deneylerle değerlendir.

Numuneler, kabin içindeki dönen rafta kontrollü ısı ve hava etkisine maruz kalır. Sirkülasyon sıcaklık dağılımını destekler. Isıtma öncesi ve sonrası tartımlar uygun harici terazide yapılır; kütle değişimi ve kalıntı özellikleri ilgili yönteme göre değerlendirilir.

İnce Film ve Isıtma Kaybı Düzenleri

LT-AS0041/1 rafı ısıtma kaybı uygulamaları; LT-AS0041/2 rafı ince film deneyleri için sunulur. Küçük numune kutuları ve geniş, sığ kaplar farklı numune geometrileri sağlar.

Kap, numune miktarı, sıcaklık ve süreyi ilgili yöntemden seç. 200 °C cihaz sınırıdır; her deneyin hedef sıcaklığı değildir.

Tartım, Kalıntı ve Sıcaklık Kontrolü

Kabın darasını dikkate alarak ilk ve son numune kütlelerini belirle. Kütle değişimini ve ısıtma sonrası kalıntıyı yöntemine göre değerlendir; test koşullarını kaydet.

Etüv EN 12607-2, EN 13303, ASTM D6 / D1754 ve AASHTO T47 / T179 uygulamalarını destekler. Aşırı sıcaklıkta sesli ve ışıklı alarm operatörü uyarır.

LT-AS0041

Teknik Özellikler ve Numune Aksesuarları

LT-AS0041 | Raf ve numune kabı seçenekleri

Ürün Kodu	Aksesuar / Açıklama
LT-AS0041/1	Isıtma kaybı için dönen raf • Ø250 mm
LT-AS0041/2	İnce film için dönen raf • Ø342 mm
LT-G0152	Numune kutusu • Ø55 × 35 mm • 9 adet
LT-G0157	Numune kutusu • Ø140 × 9,5 mm • 4 adet

Teknik Özellik	Değer / Açıklama
Sıcaklık Aralığı	Oda sıcaklığından 200 °C'ye
Hazne Kapasitesi	120 litre
Raf Dönüş Hızı	Yaklaşık 5-6 dev/dak
Sıcaklık Kontrolü	Dijital PID
İç / Dış Gövde	304 paslanmaz çelik / Elektrostatik boyalı sac
Ön Kapak	Çift katlı temperli cam
Dış Ölçüler	60 × 45 × 70 cm
Ağırlık	60 kg

Raf, Kap ve Deney Koşullarını Birlikte Seç

Deney yöntemine uygun rafı, kabı ve numune miktarını kullan. Hedef sıcaklığı ve süreyi yöntemden seç; ilk-son tartımları ve ısıtma koşullarını kaydet.

Numuneden Isıtma Sonrası Değerlendirmeye

01
Hazırla / Tart
Numuneyi hazırla ve ilk kütleyi belirle.

02
Isıt
Sıcaklık ve süreyi yöntemine göre uygula.

03
Soğut / Tart
Numuneyi soğut ve son kütleyi ölç.

04
Değerlendir
Kütle değişimini ve kalıntı özelliklerini kaydet.

Ürün Sayfası | liyatest.com.tr/urun/ince-film-etuvu-isitma-kaybi-etuvu/