

B-WFE-120

İNCE FİLM ETÜVÜ (TFOT) | BİTÜM VE ASFALT ISITMA KAYBI TEST CİHAZI

120 L

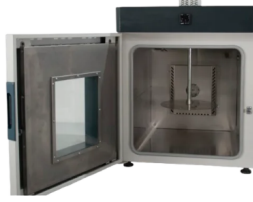
İç hazne kapasitesi

+250 °C

Maksimum çalışma sıcaklığı

5-6 dev/dk

Motorlu döner platform



ÜRÜN TANIMI

WERTH B-WFE-120 İnce Film Etüvü, bitüm ve bitümlü bağlayıcıların ısı ve hava etkisi altındaki davranışlarını incelemek için geliştirilmiş bir laboratuvar cihazıdır. TFOT yöntemiyle kısa dönem yaşlanma değerlendirmelerini destekler. Isıtma öncesi ve sonrası numune kütlesi ile seçilmiş malzeme özelliklerinin karşılaştırılmasına imkân tanır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ

Mikroişlemcili PID kontrol sistemi hazne sıcaklığını yönetir. Motorlu platform, numune kaplarını dakikada 5-6 devir hızında hareket ettirir. Kullanıcı deney sıcaklığını ve süresini ayarlar; çift camlı pencereden süreci izler. Deney sonunda uygun ölçüm cihazlarıyla numunelerin kütle ve malzeme özellikleri değerlendirilir.

İLGİLİ DENEY STANDARTLARI

ASTM D1754/D1754M – Asfaltlı malzemelerde ısı ve hava etkisi (TFOT)

EN 12607-2 – Bitüm ve bitümlü bağlayıcılarda TFOT yöntemi

Standart uygunluğu üretici beyanına dayanmaktadır. Deney prosedürü, numune kapları ve kalibrasyon koşulları ilgili standartların güncel sürümleriyle birlikte değerlendirilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Marka / Model	WERTH / B-WFE-120
Cihaz tipi	İnce Film Etüvü (TFOT)
Çalışma sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı +5 °C ile +250 °C
Kontrol sistemi	Programlanabilir PID mikroişlemcili kontrol
Hazne kapasitesi	120 litre
Döner platform hızı	5-6 dev/dk
Zaman ayarı	1 dakika – 99,9 saat; sürekli çalışma
İç hazne malzemesi	Paslanmaz çelik
Dış yüzey	Elektrostatik toz boyalı
Isı yalıtımı	Taşyünü
Kapak / gözlem	Isıya dayanıklı çift camlı gözetleme penceresi
Elektrik beslemesi	220 V AC, 50 Hz
Güç tüketimi	1750 W
İç ölçüler (G x D x Y)	40 x 46 x 38 cm
Dış ölçüler (G x D x Y)	62 x 66 x 85 cm
İlgili standartlar	ASTM D1754/D1754M; EN 12607-2

KULLANIM ALANLARI

Asfalt ve bitüm kalite kontrol laboratuvarları • Karayolu ve altyapı malzeme testleri • Rafineri laboratuvarları • Üniversiteler ve araştırma merkezleri • Bitümlü bağlayıcı geliştirme ve karşılaştırmalı yaşlandırma çalışmaları

TEKNİK NOTLAR

TFOT etüvü tek başına kütle ölçümü yapmaz; kütle değişimi için uygun hassas terazi gerekir. Penetrasyon, viskozite ve yumuşama noktası gibi deneyler için ayrıca ilgili test ekipmanları kullanılır. Sıcaklık hassasiyeti, homojenlik, numune kabı sayısı ve teslimat kapsamı bu veri setinde belirtilmemiştir.

Üretici teknik verileri esas alınmıştır. Teknik özellikler ürün revizyonuna göre değişebilir.