

Polimer Eriyik Reometresi

SmartMelt Serisi



Polimer Eriyik Reolojisinde Yeni Standart

SmartMelt serisi; kullanıcıların akış eğrileri, salınım, sünme ve gevşeme testleri dahil olmak üzere tam kayma-reolojik profilleri elde etmelerini sağlar - Eriyik Akış İndeksi (MFI) gibi tek noktalı yöntemlerin çok ötesindedir. ASTM D4440 ile uyumlu olan SmartMelt, sizi sektörünüzün ön saflarında konumlandıran, en yüksek kalitede ölçümler sunar.

⊕ SmartMelt 102e

SmartMelt 102e, Anton Paar MCR Evolution serisinden alışıktığınız tüm konfor ve esnekliğe sahip gelişmiş bir polimer eriyik reometresidir. Ayrıca yüksek viskoziteli ve yüksek dolgu içerikli termoplastiklerin ölçümü için de uygundur.



SmartMelt'i diğerlerinden ayıran nedir?

- ✓ Sınıfının en iyisi sıcaklık kontrolü - numune içinde neredeyse sıfır sıcaklık gradyanı ile piyasadaki en bütçe dostu ve en iyi performans gösteren elektrikli sıcaklık fırını.
- ✓ Hızlı, kullanıcı dostu çalışma - aksesuarların otomatik olarak tanınması ve tek elle bağlantı, saniyeler içinde hızlı kurulum, zahmetsiz ölçüm ve tutarlı sonuçlar sağlar.
- ✓ Sürdürülebilir ve verimli - düşük sıkıştırılmış gaz ve enerji tüketiminin yanı sıra sessiz çalışma avantajından yararlanın.

⊕ SmartMelt 92

SmartMelt 92, rutin ölçümler için bir polimer eriyik reometresidir. En küçük cihaz ölçülerini ve en sürdürülebilir, enerji tasarruflu çalışmayı sunar.



DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/apb-smartmelt

Analizinizi Hızlandırın

Bir dizi araç, operatörlerin kısa sürede eğitilmesini sağlar, ölçüm süresini optimize eder ve güvenilir polimer eriyik reolojisi sonuçları sunar.

1 Toolmaster

Ölçüm geometrisinin ve hücrenin otomatik olarak tanınması.

2 QuickConnect

Ölçüm geometrisinin saniyeler içinde tek elle bağlanması.

3 Numunenin gaz tahliyesi

İnert bir ortam gerektiren numuneler için gaz tahliyesi.

4 RheoCompass şablonları

Önceden hazırlanmış ölçüm iş akışları.

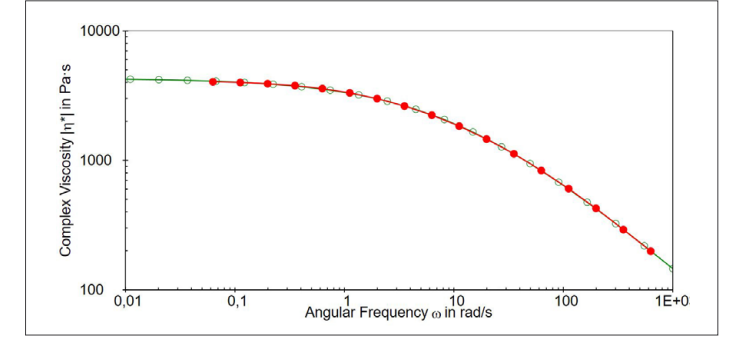
5 RheoCompass analizi

Çeşitli regresyon modelleri, eğri analizi, zaman-sıcaklık süperpozisyonuna (TTS) dayalı ana eğri ve çok daha fazlası.

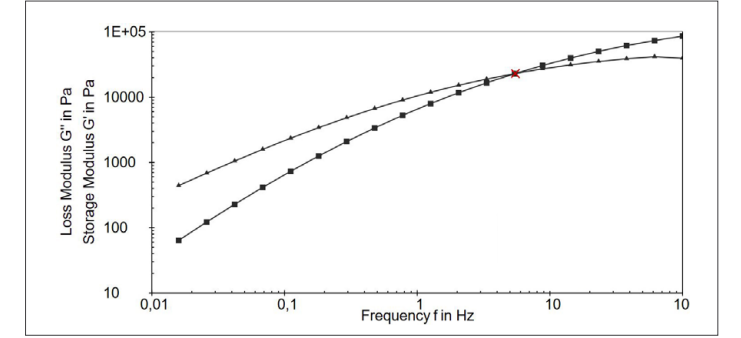
6 Otomatik veri alışverişi

Bir laboratuvar bilgi yönetim sistemi (LIMS) ve raporun dışı aktarımı ile.

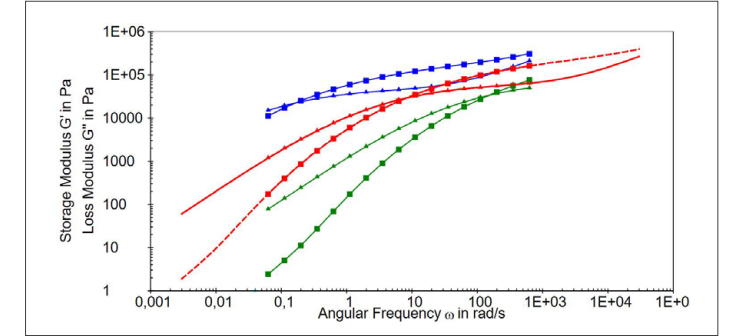
7 Numune hazırlama ve temizleme araçları



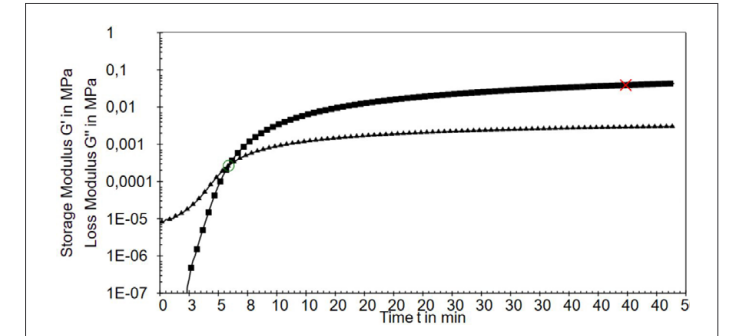
Karmaşık viskozite: Polistirenin 230 °C'deki karmaşık viskozitesi. Carreau-Yasuda modeline dayalı sıfır kayma viskozitesinin otomatik analizi. (yeşil = regresyon; kırmızı = frekans taraması)



Frekans taraması: 210 °C'de bir polietilenin frekans taraması. Geçiş noktasının otomatik analizi.



Zaman-sıcaklık süperpozisyonu (TTS): Polistirenin 160 °C (mavi), 200 °C (kırmızı) ve 260 °C'deki (yeşil) frekans taramaları ve 200 °C referans sıcaklığındaki uygun ana eğrisi.



Kürlenme: Bir silikonun 90 °C'de kürlenme reaksiyonu. % 90'lık (x) için geçiş süresinin (o) ve kürlenme derecesinin (DOC) otomatik analizi.

Reoloji Akademi

Reoloji kurslarımıza ve web seminerlerimize kaydolun

Global şubelerimizde düzenli olarak kurslar sunuyoruz ve ayrıca müşteriler için talep üzerine çevrimiçi kurslar veya özel grup kursları düzenliyoruz.

Reolojinin temellerini öğrenin, RheoCompass yazılımı ile çalışmanızı optimize edin ve uygulamaya özel bilgiler edinin. Ayrıca ücretsiz web seminerlerimizden birine katılarak uzmanlık konuları hakkında daha fazla bilgi edinebilir ve çevrimiçi konuşmalar için uzmanlarımızla tanışabilirsiniz.

Kapsamlı bir bilgi veritabanına erişimin keyfini çıkarın

Bir müşteri olarak, yararlı uygulama raporları, ürün belgeleri ve eğitim videolarından oluşan geniş bir veritabanına erişimin keyfini çıkarın. Teori üzerine kapsamlı bilgi birikimimizden yararlanın (örneğin, wiki sayfamızdan ve ünlü reoloji uzmanı Thomas Mezger'in "Uygulamalı Reoloji" kitabından).

Uzmanlarımızla iletişime geçin

Mükemmel hizmet ve destek sağlıyoruz. Anton Paar iştirakleri ve dünya çapındaki çok sayıda ortağı sayesinde bir reoloji uzmanı size çok yakındır ve yardımcı olmaktan mutluluk duyar. Test tanımları hakkında tavsiye almak veya karşılaştığınız reolojik zorlukları anlatmak için bizi arayın.

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/
apb-rheo-academy

Güvenilir. Uyumlu. Nitelikli.

İyi eğitilmiş ve sertifikalı teknisyenlerimiz cihazınızın sorunsuz çalışmasını sağlamak için hazır.

DAHA FAZLA BİLGİ



www.anton-paar.com/
service

	SmartMelt 92	SmartMelt 102e
	↓	↓
Teknik Özellikler		
Yatak tasarımı	Hava, ince gözenekli karbon	
Motor tasarımı	Elektronik anahtarlama (EC) - kalıcı mıknatıslı senkron motor	
Yer değiştirme transdüseri	Yüksek çözünürlüklü optik kodlayıcı	
Minimum tork (rotasyon)	0,4 µNm	5 nNm
Minimum tork (salınım)	0,4 µNm	2 nNm
Maksimum tork	125 mNm	200 mNm
Minimum açısal sapma (ayar değeri)	1 µrad	0,5 µrad
Maksimum açısal sapma (ayar değeri)	∞ µrad	
Maksimum hız	1.500 rpm	3.000 dev/dak
Minimum açısal frekans ¹⁾	10 ⁻⁴ rad/s	10 ⁻⁷ rad/sn
Maksimum açısal frekans	628 rad/sn	628 rad/sn
Normal kuvvet ölçüm tasarımı	×	360° kapasitif sensör, temassız, yatağa tam entegre
Normal kuvvet aralığı	×	-50 N ila +50 N
Sıcaklık kontrol cihazı		
Sıcaklık fırını tasarımı	Elektrikli sıcaklık fırını	
Önerilen ölçüm geometrisi	Plaka-plaka, tek kullanımlık	Plaka-plaka, konik-plaka, tek kullanımlık
Sıcaklık aralığı	-150 °C ila +400 °C	
Maksimum ısıtma hızı	50 °C/dk	
Maksimum soğutma hızı	100 °C/dakikaya kadar ²⁾	
Tamamen otomatik sıcaklık kalibrasyonu	✓	✓
Özellikler		
Uzanımsal, basınç ve toz reolojisi, triboloji, reo-optik ve daha fazlası için hazır	×	✓
TruStrain - örnek uyarlamalı kontrolör	×	✓
QuickConnect	✓	✓
Toolmaster	✓	✓
Ana eğri yazılım analiz modülü	✓	✓
Otomatik aralık kontrolü / ayarı AGC/AGS	✓	✓
Reometre boyutları		
Boyutlar (G x Y x D)	380 mm x 660 mm x 530 mm	444 mm x 678 mm x 586 mm
Ağırlık	33 kg	42 kg

Ticari markalar Toolmaster (3623873), TruStrain (9176918), RheoCompass (9177015)

- 1) 10⁻⁴ rad/saniyeden düşük bir değere ayarlanan frekansların ölçüm süresi >1 gün olduğundan pratikte bir anlamı yoktur.
2) Maksimum soğutma hızı, kullanılan soğutucu ortama bağlıdır: sıvı ile 100 °C/dk, sıvı N₂ ile 70 °C/dk, hava ile 10 °C/dk



**Maksimum
hizmet zamanı**



Garanti programı



Kısa yanıt süreleri



Global servis ağı

