

Ürün Kodu

CRT-DSRİI Dinamik Kesme Reometresi (DSR)

Standartlar

AASHTO TP 70-09, T315-02; ASTM standartları

Orijinal DSR'nin teknolojisi ve başarısı üzerine inşa edilmiş CRT-DSRİI, kompakt ve entegre bir ünite ile daha rahat kullanım ve performans sağlar. Asfalt için tasarlandığı ve yalnızca asfalt endüstrisine sunulduğu için CRT-DSRİI asfalt için özel olarak optimize edilmiştir. Bu CRT-DSRİI'nin genel kullanım veya adaptasyon cihazlarının hassasiyet, verimlilik ve kullanım kolaylığı ile önüne geçmesini sağlar. CRT-DSRİI Çoklu-Gerilme Sünme ve Toparlanma (MSCR) testi uygulayabilir. MSCR asfalt bağlayıcıları test eden nispeten yeni bir metottur. Test modifiyeli ve modifiyesiz asfalt bağlayıcılarına uygulanabilir, sonuçlar tekerlek izi karakteristiklerine ve elastometrik modifiye etkinliğe dair bilgi sunar. Metot AASHTO TP 70-09 standardında detaylandırılmıştır.

Ana Özellikler

- Özel olarak asfalt testi için tasarlanmıştır.
- Çoklu-Gerilme Sünme ve Toparlanma (MSCR) testi uygulayabilir.
- Yüksek iş hacmi için optimize edilmiştir.
- AASHTO'yu, T315'i sağlar ve aşar; ASTM'nin bütün gerekliliklerini yerine getirir.
- Kendini kanıtlamış, kullanımı basit tasarım
- Patentli, hassas ve istikrarlı sıcaklık kontrolü
- Numuneyi denge sıcaklığına hızla ulaştırır.
- Sıcaklık ayarının yeniden kalibrasyonu ihtiyacı ciddi oranda azaltılmıştır.
- AASHTO testleri için önceden ayarlanmış aralıklar – sıfırlamaya ihtiyaç yoktur.
- Kompakt, az alan kaplayan entegre ünite

Yazılım

AASHTO yazılım paketi:

- Geçme/kalma orta sıcaklık orijinal bağlayıcı testi (T315-11)
- Geçme/kalma yüksek sıcaklık RTFO bağlayıcı (T315-11)
- Geçme/kalma yüksek sıcaklık PAV bağlayıcı (T315-11)
- Çizgisellik testi (T315-12)
- Sınıf belirleme testi (R29-02)
- Opsiyonel araştırma sınıfı yazılımı

Üstteki grafikler CRT-DSRİI'nin sıcaklık kontrolündeki ana avantajı göstermektedir. Tipik Peltier sisteminin sıcaklık ayar noktasını sürekli değiştirmesine rağmen numune sıcaklığı, modül (G*) okumasında görüleceği üzere, bu değişikliğe yavaş tepki vermektedir. CRT-DSRİI prensiplerine göre ise modül (G*) okuması sıcaklık ayarına çok hızlı tepki vermektedir. Bu yüksek iş hacminin yanı sıra çok daha güvenilir veri almaya imkân tanır.



Teknik Özellikler

Tork Aralığı	Havali rulman: 10µNm - 10mNm Mekanik rulman: 50µNm - 10mNm
Tork Çözünürlüğü	1µNm
Pozisyon Çözünürlüğü	1µrad
Frekans Aralığı	10µHz - 100Hz
Sıcaklık Kontrol Aralığı	5°C - 95°C (Toplam batırma hücresi) (Aralık dolaşım sıvısına bağlı olarak genişletilebilir)
Sıcaklık Hassasiyeti	±0.1°C'den iyi (Toplam batırma hücresi)
Boyutlar	230 x 350 x 600 mm
Ağırlık	18 kg
Güç Kaynağı	110V - 220V
Sıcaklık (Çalışma)	15°C - 40°C
Nem	35% - 80% (yoğuşmasız)