

KİRİŞ BÜKME REOMETRESİ (BBR)

STANDARTLAR: AASHTO T313, ASTM D6648, EN14771, AASHTO TP112

Kiriş Bükme Reometresi (BBR), asfalt bağlayıcıların düşük sıcaklıktaki bükülmedeki sünme sertliğini ölçmek ve asfalt bağlayıcının düşük sıcaklıktaki çatlamaya karşı direncini ölçmek için tasarlanmıştır. Test sonuçları, düşük sıcaklık sünme sertliği $S(t)$ ve sünme sertliği değişim oranı $m(t)$ 'yi içerir.

Endüstriyel panel bilgisayar kontrollü ve göstergeli olup, deformasyon eğrisi, basınç eğrisi ve sıcaklık eğrisi gerçek zamanlı olarak görüntülenmektedir.

LVDT kalibrasyon cihazı ile donatılmış olup kalibrasyonu basit ve rahattır.

Peltier ve soğutucunun kompozit soğutma modunu benimser, soğutma hızı yüksektir. Oda sıcaklığından -18°C 'ye 40 dakikada düşebilir, sıcaklık kontrol hassasiyeti yüksektir.

Soğutucu, ana bilgisayara bir hortumla bağlanır ve soğutucunun titreşiminin test sonuçlarını etkilemesini önlemek için ayrı bir yere yerleştirilir.

Sıcaklığın daha homojen olmasını sağlamak için sıvı banyosuna hızı ayarlanabilir manyetik karıştırıcı yerleştirilmiştir.

Yazılımda hava kaynak basıncı, ön basınç, yük basıncı ve hava yatak basıncı dijital olarak gösterilmektedir.

Veri aktarımı için uygun USB haberleşme portuna sahiptir.

Aşırı yük koruması, arıza uyarısı ve diğer fonksiyonlara sahiptir. Aynı anda sesli alarm verir ve arıza kodunu görüntüler.

Tabanı paslanmaz çelikten yapılmış olup, kolay temizlenir ve dayanıklıdır.

Test süresi ayarlanabilir, bu da 240 saniye sonra deformasyonun doğrulanması için uygundur (varsayılan 240 saniye). Sonuçların hesaplanması için gereken süre yazılım tarafından ayarlanabilir (varsayılan 8sn, 15sn, 30sn, 60sn, 120sn, 240sn).

İki aşamalı hava filtrelemesi, havadaki kirliliklerin test doğruluğunu etkilemesini önler.

Teknik Özellikler:

Ürün Kodu	Ürün Adı
HR-AS2269	Kiriş Bükme Reometresi (BBR)
Deplasman sensörü aralığı	0~10mm
Deplasman sensörü çözünürlüğü	5 μm
Basınç sensörü aralığı	0~4900Mn
Basınç sensörü çözünürlüğü	2mN
Sıcaklık sensörü aralığı	-50°C ~ oda sıcaklığı
Sıcaklık sensörü doğruluğu	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Sıvı banyosu sıcaklık aralığı	-40°C ~ oda sıcaklığı
Sıcaklık kontrol doğruluğu	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Sıvı banyosu kapasitesi	5L
Karıştırıcı hızı	25rpm
Kalıp boyutu	127x12.7x6.35mm
Numune desteğinin üst yarıçapı	3 $\pm 0.3\text{mm}$
Yükleme şaftı yarıçapı	6.3 $\pm 1.3\text{mm}$ küresel temas noktası
Numune sayısı	1
Sürünme sertliği aralığı	20~1000MPa
Veri çıkışı	USB port
Elektrik Birimi	Host AC220V 1kW; AC220V 1.8kW; soğutucu AC220V 3kW
Ana gövde boyutları	610x610x620 mm
Ana gövde ağırlığı	80kg



HR-AS2269

