

Ürün Kodu

UTAS-0128	Otomatik Yumuşama Noktası Deney Cihazı, Halka ve Bilya Metodu, 220-240 V 50-60 Hz
UTAS-0131	Pirinç Halka, Çelik Bilya ve Bilya Merkezleme Kılavuzu, 2 şer adet
UTAS-0133	Çerçeve, UTAS-0128 için (termometre ve halka tutuculu, alt plakalı)
UTGG-1335	Beher 800 ml
UTGT-1305	Cam termometre Maks. 110°C
UTGT-1315	Cam termometre Maks. 250°C
UTGT-2050	ASTM 15C Termometre -2 +80°C (IP 60 C)
UTGT-2055	ASTM 16C Termometre +30 + 200°C (IP 61 C)

Standartlar

TS EN 1427; ASTM D36; AASHTO T53

UTAS-0128 Otomatik Yumuşama Noktası Deney Cihazı, "halka ve bilya metodu"na göre bitümlü malzemelerde, yumuşama noktasının belirlenmesinde kullanılır. Mikro işlemci kontrollü otomatik bir cihazdır.

Pirinç halkalar içerisine kalıp şeklinde dökülmüş, her birinin üzerinde bir bilye bulunan, disk biçimli, yatay konumdaki iki bitümlü bağlayıcı numunesi, bir sıvı banyosunda kontrol edilen bir hızla ısıtılır. Yumuşama noktası, disk biçimli bitüm numunelerine gömülen her bir bilyanın 25,0 mm $\pm$ 0,4 mm den aşağıya düştüğü anda, termometreden okunan sıcaklık değerlerinin ortalamasıdır.

Yumuşama noktası, uygun biçimde konumlandırılmış fotoelektrik sensörler tarafından algılanır ve sıcaklık PT100 sensör ile ölçülür. Ayarlanabilir bir hız kontrol sistemli manyetik bir karıştırıcı yardımıyla, kap içinde homojen bir sıcaklık dağılımı sağlanır ve deney sürecinde ilgili standartlara uygun sıcaklık dengesi, elektronik sistem tarafından tam anlamıyla korunur.

Yazılım yardımıyla; deney metodu ve deney parametrelerinin seçimi, deneyin otomatik olarak başlatılması, veri alınması, veri kaydı ve yazdırılması ve cihazın kalibrasyonu gerçekleştirilebilir. Ek soğutma sistemi deney sıvısı sıcaklığını hızlı bir şekilde düşürülmesini ve standartta belirtilen dengeli sıcaklık artış hızlarına erişilmesini sağlar ve iki deney arası süreyi azaltır.

Cihaz; ısıtma ve soğutma sistemli, elektrikli asansör sistemli, hız kontrollü manyetik karıştırıcı, bariyer tipi foto elektrik sensörlü, mikro işlemci kontrollü, dokunmatik renkli geniş grafik ekranlı, sıcaklık problu, bilgisayar veya yazıcı için RS 232 girişlidir. Cam beher, çerçeve (termometre ve halka tutuculu alt plaka), 2 şer adet pirinç halka, çelik bilya ve bilya merkezleme kılavuzu ile birlikte verilir.



ANA ÖZELLİKLER

- 800 cc kapasiteli cam beher
- Mikro işlemci kontrolü, su veya gliserin için otomatik programlanabilir
- Bilgisayar ve yazıcı bağlantısı için RS 232 seri portu
- Renkli, dokunmatik ve geniş TFT grafik ekran
- Elektrikli kaldırma sistemi
- PID kontrollü ısıtma sistemi
- Solenoid valf kontrollü soğutma sistemi
- Hız kontrollü manyetik karıştırıcı
- Bitüm yumuşama noktası gerçek değerinin tespiti için dijital bariyer tipi foto elektrik sensörü
- Deney parametrelerinin seçilmesine, test sonuçlarının transferine ve kaydına izin veren yazılım

YAZILIM

- Tarih/Zaman, operatör ismi ve deney numarası girebilme özelliği
- Deney tiplerine uygun deney parametreleri: 80°C ve 80- 150°C
- Ön ısıtma sıcaklığı seçimi ve termokupl kalibrasyonu (Isıtıcı sıcaklığı ölçümünde kullanılan)
- Manyetik karıştırıcı hız ayarı (10 ile 150 dev/dak. arası)
- Bilgisayar ve yazıcı için iletişim hızı seçimi

GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

- Deney döngüsü bitiminde ısıtıcı otomatik kapanır ve soğutma sistemi solenoid valfi otomatik olarak açılır.
- Sensör hata verdiğinde ya da pozisyon alamadığında, deney otomatik olarak durdurulur.

Boyutlar	530x300x280 mm
Ağırlık (yaklaşık)	16 kg
Güç	750 W