



BİTÜM

Açık Kap Parlama Noktası Tayin Cihazı

ÜRÜN KODU

NT-B0531 Cleveland Açık Kap Parlama Noktası Tayin Cihazı

STANDARTLAR

AASHTO T48, ASTM D92, EN ISO 2592, EN 22592

ÜRÜN TANIMI

Açık Kap Parlama Noktası Tayin Cihazı, bitüm ve asfalt test laboratuvarları, akaryakıt ve yağ endüstrisi, Ar-Ge laboratuvarları, Üniversiteler ve teknik eğitim kurumlarında petrol ürünlerinin parlama ve yanma noktalarını doğru bir şekilde ölçmek üzere tasarlanmıştır. Cleveland Açık Kap Metoduna göre çalışan bu cihaz, özellikle bitüm, yağ ve diğer yanıcı sıvı ürünlerin testlerinde yüksek güvenlik ve hassasiyet sağlar.

Cihaz, CE standartlarına uygun olarak, sıcaklık kontrollü elektrikli ısıtıcıya monte edilmiş piring test kabı, cam termometre ve çift hatlı sigorta sistemi ile donatılmıştır.

Teslimat İçeriği

- 1x Cleveland Açık Kap Parlama Noktası Tayin Cihazı
- 1x Piring Bardak
- 1x Termometre IP28C (-6°C ila +400°C)
- 1x Elektrikli Isıtıcı (Rheostat kontrollü)
- 1x Termometre Tutucu

Teknik Özellikler

Sıcaklık Aralığı	-6°C ila +400°C
Isıtıcı Tipi	Elektrikli, sıcaklık kontrol sistemli
Kap Malzemesi	Piring
Standartlara Uygunluk	ASTM D92, EN 22592, ISO 2592 vb.
Termometre	IP28C (-6°C / +400°C)
Güvenlik	Çift hatlı sigorta
Isıtıcı plaka ve kontrol ünitesi	Rheostat kontrollü
Termometre Tutucu	Ayarlanabilir



ÜRÜN KODU

NT-B0210 Yarı Otomatik Dijital Bitüm Penetrometresi
NT-B0212 Penetrometre iğnesi 2,5 gr.
NT-GC0525/S Paslanmaz çelik numune kabı Ø 55×35 mm

STANDARTLAR

AASHTO T48, ASTM D92, EN ISO 2592, EN 22592

ÜRÜN TANIMI

Yarı Otomatik Dijital Bitüm Penetrometresi, bitümlü numunelerin sabit yük, zaman ve sıcaklık altında penetrasyon (nüfuz etme) değerini belirlemek için kullanılan yüksek hassasiyetli bir laboratuvar test cihazıdır. Bu cihaz, yol yapım ve kalite kontrol laboratuvarlarında (asfalt ve bitümün) penetrasyon testleri ile malzeme kıvamı ve uygunluk analizi için yaygın olarak tercih edilir ve modern yarı otomatik özellikleriyle kullanıcıya kolaylık ve doğruluk sağlar.

Cihaz; Çelik taban plakası üzerine monteli, su terazili, ayarlı ayak vidaları, 0,01 mm çözünürlüklü Dijital göstergesi, 0-99 saniye arası ayarlanabilir ve kontrollü iğne düşüşü sağlayan Dijital sayaçlı, aydınlatma sistemi ve büyüteç donanımlı, elektromanyetik piston serbest bırakma sistemine sahip bir düzenedir.

Cihaz aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir;

Penetrasyon İğnesi (2,5g) – 1 adet
Transfer Kabı
Numune Kabı (Ø 55×35 mm, paslanmaz çelik) – 3 adet
50g ve 100g ağırlıklar
İğne tutucu ve ölçüm düzeneği



ÜRÜN KODU

- NT-B0041** Düktilite Süneklik Test Cihazı
NT-B0051 Soğutmalı, Düktilite Süneklik Test Cihazı
NT-B0042A Düktilite briket kalıbı ASTM D113 ve AASHTO T51
NT-B0043A Düktilite briket kalıbı ASTM D6084, AASHTO T300
NT-B0044E Düktilite briket kalıbı EN 13398
NT-B0044 Düktilite briket kalıbı taban plakası

STANDARTLAR

ASTM D113, ASTM D6084, AASHTO T51, AASHTO T300, EN 13398

ÜRÜN TANIMI

Bitümlü malzemelerin laboratuvar ortamında 50 mm/dk sabit hızda çekilerek sünekliğini ve kopma öncesi uzama miktarını ölçmek için geliştirilen düktilite test cihazları; asfalt, bitüm ve yarı katı malzemeler üzerinde yapılan kalite kontrol testlerinde kullanılmaktadır.

Aynı anda 3 adet numune test etme kapasitesine sahiptir. Test banyosu paslanmaz çelikten yapılmış olup 25 °C sıcaklık için dahili ısıtıcı ve su sirkülasyon sistemi içerir, uzama kapasitesi 1500 mm'dir.

NT-B0051 Soğutmalı olan modelde dahili soğutucu sistemi bulunmaktadır ve bu sayede daha stabil sıcaklık kontrolü yapılabilir. Sıcaklık kontrolünün olmadığı laboratuvarlarda ideal tercih olarak kullanılmaktadır.

Not: Düktilite briket kalıpları ve taban plakası ayrı sipariş edilmelidir. Her bir cihaz için yapılacak olan deneyin standartına uygun 3 adet kalıp ve 3 adet taban plakası olarak.

Kullanıldığı yerler;

- Asfalt üretim tesisleri
- Yol mühendisliği laboratuvarları
- Bitüm ve modifiye bitüm kalite kontrol testleri
- Araştırma-geliştirme merkezleri



ÜRÜN KODU

- NT-B0031** Dijital Saybolt Viskozite Test Cihazı, 2 tüplü
NT-B0032 Saybolt viskozite şişesi 60 ml
NT-B0033 Saybolt Filtre Hunusu
NT-B0034 Saybolt geri çekme tüpü
NT-B0035 Saybolt Termometre Seti (6 adet termometreden oluşmaktadır)
ASTM 17C (19 – 27°C), ASTM 18C (34 – 42°C), ASTM 19C (49 – 57°C), ASTM 20C (57 – 65°C), ASTM 21C (79 – 87°C), ASTM 22C (95 – 103°C)

STANDARTLAR

AASHTO T72, ASTM D88

ÜRÜN TANIMI

Saybolt İki Tüplü Dijital Viskozimetre, petrol ürünlerinin belirli sıcaklıklarda (21°C - 99°C) Saybolt yöntemiyle viskozite ölçümünü yapmak amacıyla geliştirilmiş, dijital kontrollü bir laboratuvar cihazıdır. Cihaz, “Universal” ve “Furol” orifisleri ile birlikte sunulmakta olup, empirik viskozite ölçümleri için ASTM D88 ve AASHTO T72 standartlarına uyumludur.

Saybolt yöntemiyle ölçüm; 60 ml numunenin belirli çapta bir tüpten (orifis) akış süresinin saniye cinsinden ölçülmesiyle yapılır. Bu model iki tüp kapasitesi ile aynı anda birden fazla test yapılmasına imkân tanır, böylece zaman kazancı ve test verimliliği sağlanır.

Cihaz; paslanmaz çelik bir gövdeye sahiptir. Dijital termostat kontrollü elektrikli ısıtıcısı, entegre bobinli soğutma sistemi, çift termostatlı aşırı ısınmaya karşı koruma sistemi ve otomatik karıştırıcı ile homojen ısı dağılımı sağlayan bir sistemden oluşmaktadır.

Cihaz ile birlikte; 2 adet Universal Orifis, 2 adet Furol Orifis, 2adet Termometre tutucu, 2 adet anahtar ve plastic hortum verilmektedir.

Aşağıdaki ürünler ayrıca sipariş edilmelidir;

Termometre Seti 6 adet termometreden oluşan, çekme tüpü, filtre hunisi, ve 60 ml cam şişeleri ayrıca sipariş edilmelidir.





BİTÜM

Yumuşama Noktası Tayin Cihazı Ring & Ball Apparatus

ÜRÜN KODU

NT-B0320A Yumuşama Noktası Tayin Cihazı ASTM

NT-B0320E Yumuşama Noktası Tayin Cihazı EN

NT-D0140 Isıticılı Manyetik Karıştırıcı

STANDARTLAR

AASHTO T53, ASTM D36, EN 1427

ÜRÜN TANIMI

Yumuşama noktası tayin aparatı, bitümlü malzemelerin yumuşama noktasını belirlemek amacıyla kullanılan, uluslararası standartlara uygun laboratuvar test cihazıdır. Bu test cihazı, sıcaklık arttıkça yumuşayan bitümlerin dayanımını ölçmek için ideal çözümdür.

Manuel model; cam beher, piring çerçeve, iki konik halka, iki çelik bilye, bilye merkezleme aparatları ve bir sıcaklık ölçer ile birlikte gelir. Hem ekonomik hem de güvenilir olmasıyla laboratuvar testlerinde sıkça tercih edilir.

NT-D0140 ısıtıcılı manyetik karıştırıcı ayrıca sipariş edilmelidir.





BİTÜM

RTFOT Bitüm Etüvü – Dönen İnce Film Fırını

ÜRÜN KODU

NT-B0430A Bitüm Etüvü – RTFOT
Yöntemi, ASTM

NT-B0430E Bitüm Etüvü – RTFOT
Yöntemi, EN

NT-B0432 Bitüm Etüvü yedek Cam tüp,
ısıya dayanıklı Ø64 x 140mm

NT-GH5075 Hava kompresörü 8 bar 50
litre kapasiteli

STANDARTLAR

**AASHTO T240, ASTM D2872, EN
12607-1**

ÜRÜN TANIMI

Yüksek Performanslı Yaşlanma Test Cihazı

RTFOT (Rolling Thin Film Oven – Dönen İnce Film Fırını) cihazı,
bitümlü bağlayıcıların ince film halinde ısı ve hava etkisine maruz bırakılarak, zamanla yaşlanma
ve sertleşme eğilimlerinin test edilmesini sağlar. Bu sayede asfalt kaplamaların uzun ömürlü
olması ve performansının öngörülmesi mümkün olur.

Cihaz, Superpave performans test programlarına ve ASTM D2872 gibi uluslararası standartlara
tam uyumludur.

Cihazın iç ölçüleri ASTM ve EN standartlarında farklılıklar göstermektedir ve deney yapılacak
standart'a göre uygun model seçilmelidir.

İç gövde paslanmaz çelik, dış yüzey elektrostatik toz boyalı ve kapak üzerinde bulunan gözlem
camı ile test süresince numunelerin izlenebilmesine olanak vermektedir.

7" renkli dokunmatik kontrol paneli ile sıcaklık, hava akışı ve test süresi ayarlanabilir.

163°C sabit sıcaklık sağlayan dijital PID kontrol termostatu ile birlikte verilmektedir.

Hava akış hızı: 0.1 ila 10.000 ml/dk arası ayarlanabilir.

Çift emniyetli termostat, kapı kilit sistemi, aşırı ısı alarmı, kapı açık uyarısı, pilot lamba,
manyetotermik anahtar gibi kapsamlı güvenlik sistemleriyle donatılmıştır.

RTFOT cihazı 8 adet cam tüpü ile birlikte verilmektedir.

NT-GH5075 Hava kompresörü ayrıca sipariş edilmelidir.

