



ÜRÜN KATALOĞU

Sizin için üretiyoruz

www.noustest.com





ZEMİN

TOPRAK MİKSERİ 10 LİTRE KAPASİTELİ

ÜRÜN KODU

NT-G3100M 10 Litre kapasiteli toprak mikseri

ÜRÜN TANIMI

10 litre karıştırma kapasiteli bu mikser, masa üstü kullanıma uygun olarak yüksek kalite ve güvenilirlikle dizayn edilmiştir. Standartlara bağlı kalırken, aynı zamanda araştırma uygulamaları için diğer malzemelerin daha geniş kapsamlı testlerine olan talebi de karşılamaktadır.



Planet tipi karıştırma mekanizması sayesinde, karıştırma paleti hem kendi eksenini etrafında 20 - 480 dev/dak. aralığında döner aynı zamanda karıştırma kabı etrafında 10 - 240 dev/dak. aralığında hareket eder. Bu çift yönlü karıştırma, tüm karışımın homojenliğini ve tekrarlanabilirliğini garanti eder. Devir hızı kullanıcı tarafından mikser üzerindeki potansiyometrik hız ayarlama düğmesi sayesinde elle ayarlanabilir. Planet mikser, kullanıcının kol ile karıştırma kabını indirmesi durumunda karıştırmayı otomatik olarak durduran emniyet şalterleriyle donatılmıştır.

Asphalt dizaynı için kullanılması durumunda elektrikli ısıtıcı (İzomantle) ayrıca sipariş edilmelidir. Karıştırıcının doğru kullanımı için, bitümlü numunenin bulunduğu kabın Standartlarda belirtilen sıcaklığa kadar ısıtılması gerekir. Bu amaçla, standart bir laboratuvar etüvü kullanılır ve numune karıştırma işlemi (yaklaşık 2 dakika) kabın fırından çıkarılmasının hemen ardından gerçekleştirilir.

Teknik Özellikler

Kapasite	10 L
Malzeme	Paslanmaz çelik karıştırma kabı ve palet
Karıştırma Programı	Manuel, potansiyometre ile
Kullanım Alanları	Numune hazırlama



ÜRÜN KODU

NT-S5680 Arazi CBR Test cihazı, 50 kN kapasiteli

STANDARTLAR

ASTM D4429, BS 1377:9, BS 1924:2

ÜRÜN TANIMI

Arazi CBR Test Seti, zeminlerin taşıma kapasitesini yerinde (in-situ) hızlı ve doğru bir şekilde ölçmek amacıyla kullanılan bir test sistemidir.

Yol inşaatları (asfalt ve stabilize yol tabanı), temeller ve dolgu alanları, Havaalanı pistleri, ve alt yapılar gibi mühendislik uygulamalarında kritik öneme sahip olan bu cihaz, California Bearing Ratio (CBR) değerinin sahada belirlenmesine olanak tanır.

Bu sistem; mekanik kriko, yük halkası, penetrasyon pistonu ve yük halkası ile donatılmıştır ve 50 kN kapasitesiyle zemin mukavemeti ölçümlerinde yüksek doğruluk sağlar.



Teknik Özellikler

Kriko (Mekanik)	50 kN kapasiteli, bilyalı yataklı, manuel çalışma
Yük Halkası	50 kN kapasiteli, yüksek hassasiyetli ölçüm
CBR Penetrasyon Pistonu	Standart boyutlarda, ayarlanabilir
Komparatör Saatleri	Ayarlanabilir, sabit bağlantı parçası ile
Uzatma Çubukları	2 adet 110 mm, 1 adet 305 mm, 1 adet 610 mm
Datum Bar Sistemi	Tripod sehpar ve 1400 mm bar ile
Ek Yük Ağırlıkları	4.5 kg dairesel ve oluklu, 9 kg slotted ağırlıklar
Taşıma Çantası	Ahşap kutu, kolay taşıma ve saklama için

ÜRÜN KODU

NT-S2580 50 kN kapasiteli yük halkalı
CBR Test cihazı, 50 kN kapasiteli

STANDARTLAR

AASHTO T193, ASTM D1883,
BS 1377:4, EN 13286-47

ÜRÜN TANIMI

CBR Test Cihazı yol yapımında kullanılan,
19 mm'den daha küçük tane boyutlu
temel ve alt temel malzemelerine ait
CBR değerlerinin bulunması için tasarlanmıştır.

CBR test cihazı, kompakt taban ünitesine sahip, tezgah tipi motorlu bir gövdeden oluşmaktadır.
Cihaz, 50 kN kapasitelidir ve deney hızı sabit 1,27 mm/dakikadır.

Makine, alt ve üst piston hareket limit switch ile donatılmıştır.

Cihaz, 50 kN kapasiteli yük halkası, penetrasyon pistonu, dengeleme çubuğu ve 25 mm strok ve 0,01 mm hassasiyete sahip dijital göstere ile birlikte komple olarak teslim edilmektedir.



Teknik Özellikler

Gövde	50 kN kapasiteli, Elektrik Motorlu yükleme
Yük Halkası	50 kN kapasiteli, yüksek hassasiyetli ölçüm
CBR Penetrasyon Pistonu	Standart boyutlarda, ayarlanabilir
Komparatör Saatleri	Ayarlanabilir, sabit bağlantı parçası ile
Ölçüler EnxBoyxDYükseklik	470 x 610 x 1100 mm ağırlık yaklaşık 80 kg
Voltaj	220-240V 50-60hz. 1 ph



ÜRÜN KODU

NT-S2590 Otomatik Dijital CBR Test Cihazı – 50 kN, 220-240V, 50-60hz.1ph.

STANDARTLAR

AASHTO T193, ASTM D1883 •
EN 13286-47 • BS 1377-4

ÜRÜN TANIMI

Otomatik CBR Test Cihazı, laboratuvar ortamında yol alt yapılarının ve zemin tabakalarının taşıma kapasitesini ölçmek için özel olarak tasarlanmıştır. Özellikle oto yol alt temelleri, alt zeminler ve maksimum 19 mm taneli yapışkan malzemelerin mukavemet analizi için uygundur.

Cihaz, elektromekanik tahrikli 50 kN kapasiteli çift kolonlu bir test çerçevesine, dijital ekran kontrol ünitesine ve yük hücreli yüksek hassasiyetli ölçüm sistemlerine sahiptir. Kullanıcı dostu arayüzü ve otomatik test özellikleri sayesinde, testlerin tekrarlanabilirliğini ve doğruluğunu artırır. Makine, alt ve üst piston hareket limit switch ile donatılmıştır.



Avantajlar

- ✓ Tam Otomatik Test Süreci: Yükleme, veri kaydı ve grafik oluşturma otomatik yapılır
- ✓ Yüksek Hassasiyet: Gelişmiş sensör teknolojisi ile $\pm 0.1\%$ doğruluk
- ✓ Çok Yönlü Kullanım: ASTM, BS, EN, AASHTO test standartlarına uyum
- ✓ Kolay Kullanım: Kullanıcı dostu arayüz ve hızlı kurulum
- ✓ Sağlam Yapı: Laboratuvar koşullarına uygun dayanıklı ve kompakt tasarım

Teknik Özellikler

Gövde	50 kN kapasiteli, Dijital Ekranlı
Load Cell/Yük Hücresi	50 kN kapasiteli, yüksek hassasiyetli ölçüm
CBR Penetrasyon Pistonu	Standart boyutlarda, ayarlanabilir
Deplasman ölçümü	25mm x 0,01 mm Lineer Potansiyometrik Ölçüm Cetveli
Ölçüler En x Boy x Yükseklik	470 x 610 x 1100 mm ağırlık yaklaşık 80 kg
Voltaj	220-240V 50-60hz. 1 ph



ÜRÜN KODU

NT-S0560 Otomatik Toprak Kompaktörü
220-240V, 50 Hz. 1 ph.

STANDARTLAR

ASTM D698, CNR N. 69, CNR
UNI 10009, EN 13286-2, ASTM
D1557, ASTM D1883, AASHTO
T99 AASHTO T180, AASHTO
T193

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Toprak kompaktörü, kalıplama su içeriği ile toprakların kuru birim ağırlığı arasındaki ilişkiyi belirlemek için kullanılır ve optimum nem içeriğinin ve maksimum kuru yoğunluğun doğru bir şekilde belirlenmesini sağlar.



Hem Standart hem de Modifiye Proctor sıkıştırma testlerini gerçekleştirebilen ünite, ASTM, AASHTO ve EN test gerekliliklerine uygun olarak hassas ve homojen sıkıştırma sağlar.

Dijital ekran, operatörün gerekli sıkıştırma tipini seçmesini sağlar (4 inç veya 100 mm numune kalıpları için dairesel sıkıştırma düzeni ve 6 inç veya 150 mm numune kalıpları için çift eş merkezli daireler).

Tokmak düşme yüksekliği 305 mm veya 457 mm'ye, tokmak ağırlığı ise 2,5 kg veya 4,5 kg'a ayarlanabilir. Ayarlanabilir tokmak ağırlıkları ve düşme yükseklikleri, birden fazla standarda uyumu destekleyerek makinenin çeşitli test gereksinimlerine uyumunu artırır.

Döner taban, sıkıştırma enerjisinin eşit dağılımını sağlayarak tutarsızlıkları ortadan kaldırır ve numune bütünlüğünü iyileştirir.

Makine, uzun süreli kullanım için tasarlanmıştır ve kırılmaz emniyet muhafazası olmadan çalıştırılmasını önlemek için CE Standartlarına uygun yerleşik güvenlik özelliklerine sahiptir.



ÜRÜN KODU

NT-S0800 Manuel Numune Çıkarıcı 30
kN

STANDARTLAR

AASTHO T134, AASTHO T180,
AASTHO T193, AASTHO T245,
ASTM D1557, ASTM D1559,
ASTM D1883, ASTM D698, BS
1377:4, BS 1924:2, BS 598:107,
EN 12697-30, EN 13286-2, EN
13286-47

ÜRÜN TANIMI

Marshall/CBR/Proctor Numune Çıkarıcı,
Marshall / CBR, standart ve modifiye
edilmiş proctor kalıplarından numuneleri kolay ve hızlı bir şekilde çıkarmak için tasarlanmıştır.

Çelikten üretilen numune çıkarıcı, manuel hidrolik krikoludur ve Ø100 mm (4 inç) ve Ø150 mm (6 inç)
çaplı Proctor, CBR ve Marshall kalıplarından numuneleri çıkarmak için 2 adet adaptörle birlikte gelir.
Kalıplar, çıkarılacak kalıbın doğru yüksekliğine uyacak şekilde ayarlanabilen özel braket desteğiyle
kolayca takılabilir.



ÜRÜN KODU

NT-S2020 Manuel Likit Limit Cihazı

NT-S2120 Motorlu Likit Limit Cihazı 220

V 50 Hz, 1 ph

NT-S2125 Metal Oluk Açma bıçağı

ASTM

STANDARTLAR

ASTM D4318; BS 1377:2;

AASHTO T89

ÜRÜN TANIMI

Likit limit cihazı, kil topraklarının plastik halden sıvı hale geçtiğinde nem içeriğini belirlemek için kullanılır.

Likit limit cihazı kullanılarak, bir toprak numunesinin iki yarısının belirli bir şekilde 25 kez düşürüldüğünde birlikte aktığı nokta olarak tanımlanır. Cihaz; çıkarılabilir pirinç kap, kap ayar kolu, darbe sayacı, metal oluk açma aparatı ve ilgili standartlara uygun sert plastik tabladan oluşmaktadır.

Manuel Model

Manuel likit limit cihazında, likit limit kabındaki düşme sayısını kaydetmek için şafta bağlı mekanik numaratör bulunur. Oluk açma bıçağı ve master bloğu içerir.

Motorlu Model

Motorlu likit limit cihazı, daha yüksek doğrulukla homojen test sağlar. Cihaz, uygun çalışma hızı sağlayan dişli motoru numaratörden oluşur. Makine, kauçuk ayaklarla metal plakaya tutturulmuştur. Oluk açma bıçağı ve master bloğu içerir.



Metal Sıyırma bıçağı





ÜRÜN KODU

NT-G1130 Dijital zaman ayarlı elek sallama cihazı, 200 - 250 - 300 - 315 mm çapında ve 8"...12" elekler için uygundur

NT-G1131 Dijital zaman ve frekans ayarlı elek sallama cihazı, 200 - 250 - 300 - 315 mm çapında ve 8"...12" elekler için uygundur

STANDARTLAR

ASTM E11, ASTM E323, BS 410-1, BS 410-2, EN 932-5, ISO 3310-1, ISO 3310-2

ÜRÜN TANIMI

Elek sallayıcı, elenen malzemeye dairesel bir hareket uygulayarak elek yüzeyinde yavaş bir ilerleme sağlar. Ağır veya büyük hacimli numunelerin analiz edilmesi gereken ağır hizmet uygulamaları için idealdirler.

Elek sallayıcılar, hızlı, doğru ve tekrarlanabilir testler için eleklerle ve numuneye doğru titreşimin uygulanmasını sağlayan bir güç kaynağı ile donatılmıştır. Dikey hareket, numunenin elek yüzeyinde maksimum süre kalmasını sağlamak için sabitlenmiştir.

Elek Sallama Cihazı, eleklerin aşırı sıkılmadan sıkıca tutulmasını ve hızlı bir şekilde çıkarılıp takılmasını sağlayan bir sıkıştırma tertibatı ile donatılmıştır.

Elek Sallama Cihazı, 99 dakikaya kadar herhangi bir süre için önceden ayarlanabilen dijital bir zamanlayıcı ile donatılmıştır.

Elek Sallama Cihazı, 12 adet 200 (8 inç) mm yarım yükseklikte (50 mm) elek + kap ve kapak veya 8 adet 300 (12 inç) mm yarım yükseklikte (50 mm) elek + hazne ve kapak ile kullanılabilir.

Elek Sallama Cihazı ile uygun boyutlarda ıslak eleme kitleri kullanılabilir.





ÜRÜN KODU

NT-S0040 Sabit Seviyeli Permeabilite

Deney Seti Ø75 mm

NT-S0042 Sabit Seviyeli Permeabilite

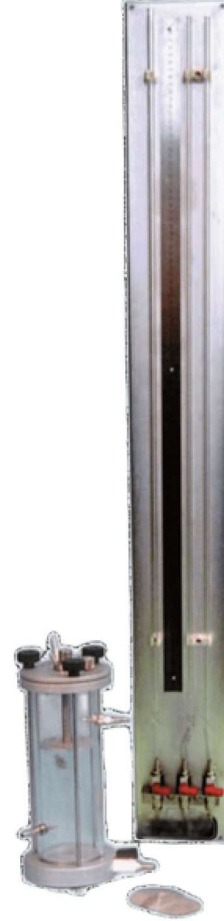
Deney Seti Ø115 mm

STANDARTLAR

BS 1377:5

ÜRÜN TANIMI

Düzenek komple ahşap üzerine monteli üç adet manometre tüpü, çelik cetveli, şeffaf plastikten imal su tankı, plastik hortumları, ve sabit seviyeli permeabilite hücresi ile birlikte temin edilmektedir. Sabit seviyeli permeabilite hücresi üç basınç noktalı alt ve üst alüminyum plaka arasında Pleksiglas gövdeden oluşturulmuştur.





ÜRÜN KODU

NT-S0016 Düşen seviyeli permeabilite test seti

STANDARTLAR

BS 1377:5

ÜRÜN TANIMI

Düşen seviyeli permeabilite deneyi, zeminlerin su geçirgenliğini belirlemek amacıyla yapılan bir laboratuvar testidir. Bu deney, zeminlerin suyun geçiş hızını ve zemin özelliklerinin suyun hareketi üzerindeki etkilerini anlamak için kullanılır. Düşen seviyeli permeabilite deneyi, zeminlerin hidrolik iletkenlik katsayısını (k) belirlemeyi amaçlar. Hidrolik iletkenlik, zeminin suyu iletme kabiliyetini gösterir ve geoteknik mühendisliğinde su hareketi, drenaj ve stabilite analizleri için kritik bir parametredir.

Düşen Seviyeli Permeabilite Hücresi, iç çapı 100 mm olan çelikten imal edilmiştir ve manometre tüplü ahşap standı, su taşıma tankı ve plastik hortumdan oluşan komple set olarak verilmektedir.





ÜRÜN KODU

- NT-S0030** Konsolidasyon Cihazı
NT-S0031 Konsolidasyon Sehpaı 3 cihaz kapasiteli
NT-S0032 Konsolidasyon Hücresi Ø 50 mm numuneler için
NT-S0032/1 Alt ve üst poroz taş Ø 50 mm Hücre için
NT-S0032/2 Kesme halkası, Ø 50 mm Hücre için
NT-S0032/3 Kalibrasyon Diski, Ø 50 mm Hücre için
NT-S0032/4 Numune Hazırlama Aparatı, Ø 50 mm Hücre için
NT-S0033 Konsolidasyon Hücresi Ø 63,5 mm numuneler için
NT-S0033/1 Alt ve üst poroz taş Ø 63,5 mm numuneler için
NT-S0033/2 Kesme halkası, Ø 63,5 mm Hücre için
NT-S0033/3 Kalibrasyon Diski, Ø 63,5 mm Hücre için
NT-S0033/4 Numune Hazırlama Aparatı, Ø 63,5 mm Hücre için
NT-S0034 Konsolidasyon Hücresi Ø 75 mm numuneler için
NT-S0034/1 Alt ve üst poroz taş Ø 75 mm numuneler için
NT-S0034/2 Kesme halkası, Ø 75 mm Hücre için
NT-S0034/3 Kalibrasyon Diski, Ø 75 mm Hücre için
NT-S0034/4 Numune Hazırlama Aparatı, Ø 75 mm Hücre için
NT-S0036 Konsolidasyon ağırlık seti 50 kg (3x 10 kg, 2x 5 kg, 3x 2 kg, 2x 1 kg, 3x 0,5 kg, 2x 0,25 kg)
NT-S0038 Konsolidasyon ağırlık seti 64 kg (4x 10 kg, 3x 5 kg, 2x 2 kg, 3x 1 kg, 3x 0,5 kg, 2x 0,25 kg)
NT-GM0250 Dijital Komparatör saati 12.7 mm strok 0,001 mm okuma hassasiyetli (çalıştığı süre kapanmaz)
NT-GM0260 Dijital Komparatör saati 25 mm strok 0,01 mm okuma hassasiyetli (çalıştığı süre kapanmaz)

STANDARTLAR

ASTM D2435 ASTM D3877 ASTM D4546 AASHTO T216 BS 1377:5 UNE 103-602 UNI EN ISO 17892-5

ÜRÜN TANIMI

NT-S0030 Zemin numunesinin belirli bir zaman diliminde belirli bir yüklemeye maruz kalması durumundaki davranışını belirlemek için kullanılır. Zeminin konsolidasyon olarak bilinen çökme karakteristiğini gösterir.

Yükleme kolu, 9:1, 10:1 ve 11:1 olmak üzere üç yükleme oranı sunar. Yüklemeye tertibatı, ayarlanabilir bir denge ağırlığı ile donatılmıştır.

Maksimum yük: 170 kg yarıkli ağırlık, 11:1 yüklemeye oranı kullanılarak 1870 kg'a karşılık gelir.

Konsolidasyon hücreleri standartlara uygun olarak paslanmaya dayanıklı malzemelerden üretilmiştir, Hücrenin dış duvarı pleksiglass malzemeden üretilmiş olup deney esnasında çökme gözlemlenebilmektedir. Bütün hücreler ; alt ve üst poroz taşı, yüklemeye başlığı ve kesme halkası ile beraber verilmektedir.



SEÇİM TABLOSU

Ø 50 mm numuneler için

(farklı çaplı numuneler için sadece hücre kodu değiştirilecek diğer kodlar ve adetler aynı kalacaktır)

NT-S0030 Konsolidasyon Cihazı **3** adet

NT-S0031 Konsolidasyon Sehpaı 3 cihaz kapasiteli **1** adet

NT-S0032 Konsolidasyon Hücresi Ø 50 mm **3** adet

NT-S0036 Konsolidasyon ağırlık seti 50 kg **3** set

NT-GM0250 Dijital Komparatör saati 12.7 mm strok **3** adet veya

NT-GM0260 Dijital Komparatör saati 25 mm strok **3** adet



ÜRÜN KODU

NT-S5900 TRL Dinamik Konik
Penetrometre Test Seti

STANDARTLAR

ASTM D2435 ASTM D3877 ASTM
D4546 AASHTO T216 BS 1377:5 UNE
103-602 UNI EN ISO 17892-5

ÜRÜN TANIMI

Dinamik konik penetrometresi (DCP), ince taneli zeminlerin, yol temel tabakalarının, alt temellerin ve toprak alt zemin katmanlarının yerinde test edilmesi için taşınabilir, hızlı ve uygun maliyetli, elle çalıştırılan bir araçtır.

Test, 8 kg'lık çekicin 575 mm yükseklikten düşürülmesiyle gerçekleştirilir. DCP, zemine 60°'lik bir koni saplayarak darbe başına penetrasyon direncini ölçer. Bu veriler, CBR (deneysel Kleyn 1982 çalışmalarına göre) gibi zemin dayanım parametreleriyle ilişkilidir ve zayıf bölgelerin veya sıkılaşmadaki tutarsızlıkların hızlı bir şekilde belirlenmesini sağlar.

Cihaz aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir:

575 mm yükseklikten düşürülen 8 kg Tokmak,
Penetrasyon Çubuğu,
2 adet 60° Konik uç,
Cetvel bağlantısı için Metal Plaka,
Cetvel okuma Plakası,
Örs,
Uzatma çubuğu (430 mm),
Uzatma çubuğu (994 mm),
Açık ağız Anahtar, 13 mm ve 17 mm,
Yapıştırıcı,
Çelik Cetvel ve
Ahşap Taşıma Çantası.





ÜRÜN KODU

NT-S0600 Direk Kesme Test Cihazı (5 kN kapasiteli)

NT-S0605 Kesme Kutusu Takımı 60x60 mm numuneler için

NT-S0610 Kesme Kutusu Takımı Ø60 mm numuneler için

NT-S0615 Kesme Kutusu Takımı 100x100 mm numuneler için

NT-S0620 Kesme Kutusu Takımı Ø 100 mm numuneler için

NT-S0625 Kesme Kutusu Takımı Ø 2,5 inç numuneler için

NT-S6100 Yarıklı Ağırlık Seti, 50 kg (4x10 kg, 1x5 kg, 2x2 kg, 1x1 kg)

STANDARTLAR

AASHTO T236, ASTM D3080; BS 1377:7; EN-ISO 17892-10

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Direk Kesme Test Cihazı, zemin malzemelerinin konsolide ve drenajlı koşullarda kesme dayanımını yüksek hassasiyetle ölçmek için geliştirilmiş, servo motor kontrollü bir test sistemidir. Örselenmemiş ya da yoğrulmuş zemin numuneleri üzerinde direkt ve kalıntı kesme testleri gerçekleştirmek amacıyla tasarlanmıştır.

Cihaz, zemin mekanik davranışlarını analiz etmekte kullanılan en kritik testlerden biri olan direkt kesme testini, tamamen otomatik olarak ve kullanıcı müdahalesine gerek kalmaksızın gerçekleştirme imkânı sunar.

Tam Otomatik Test Süreci: Test başlangıcında pozisyon sıfırlama ve sistemsel kontroller otomatik olarak gerçekleştirilir.

Servo Motor Tahrikli Mekanizma: 0,00001 mm/dk ile 9,99999 mm/dk arasında kademesiz hız kontrolü, ileri ve geri yönde hareket imkânı.

Yük Uygulama Düzeneği: 9:1, 10:1 ve 11:1 oranlarında kaldıraçlı yükleme sistemi sayesinde 50 kg'a kadar ağırlık ile toplamda 5 kN'a kadar dikey yük uygulanabilir.





ÜRÜN TANIMI

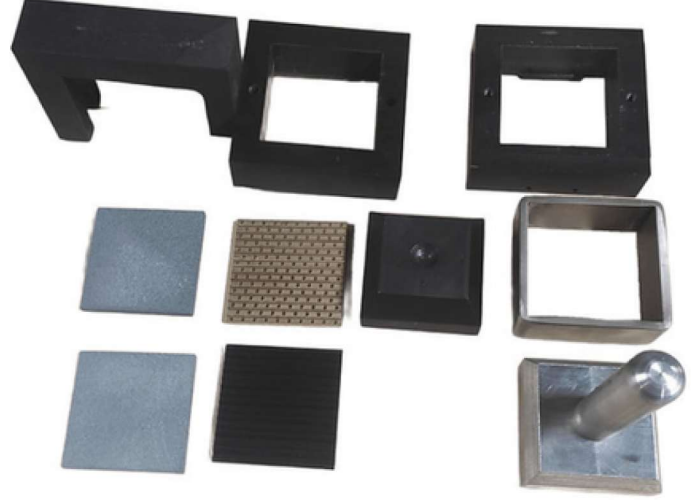
Numune Boyutu Uyumluluğu:

Kare: 60x60 mm ve 100x100 mm

Dairesel: Ø60 mm, Ø100 mm ve Ø2.5 inç

RS232 & PC Yazılım Uyumluluğu:

Test süreci bilgisayar üzerinden izlenebilir, grafiksel veriler oluşturulabilir (kayma gerilmesi – düşey gerilme eğrileri), kohezyon ve içsel sürtünme açısı otomatik hesaplar



Dokunmatik Ekran & Kullanıcı Dostu Arayüz:

Mikro işlemci kontrollü 6" renkli TFT ekran üzerinden test başlatma, durdurma, veri takibi ve sensör kalibrasyonları kolaylıkla yapılabilir.

Teknik Özellikler:

Kapasite	: 5 kN
Yükleme Hızı	: 0,00001 – 9,99999 mm/dk (ileri/geri)
Geri Dönüş Hızı	: 10 mm/dk
Dikey Deplasman	: 10 x 0.001 mm
Yatay Deplasman	: 25 x 0.001 mm
Voltaj	: 220-240V, 50-60Hz

Not: Kesme kutusu takımları (farklı ebatlar için), ayrıca sipariş edilmelidir.



ÜRÜN KODU

NT-S0520 Plastik Limit Deney seti

NT-S0521 Cam plaka 300x300x10 mm

NT-S0522 Referans çubuğu Ø 3 mm

NT-GH5841 Esnek spatula, uzunluk 100 mm

NT-GC0525 Kapaklı alüminyum numune kutusu Ø 55x35 mm. (6 adet)

NT-GP0010 Plastik Piset 250 ml

NT-GS0140 Porselen pota 100 mm



STANDARTLAR

ASTM D4318 AASHTO T90 BS 1377:2

UNI 10014 UNE 103-104



ÜRÜN TANIMI

Plastiklik ince taneli zeminlerin bir özelliği olup kırılmadan şekil verilebilmeyi ifade eder. Plastik limit, bir numunenin Ø 3 mm çapında rulo halinde uzunlamasına veya enine yönde kırılmadan yuvarlanabileceği en düşük toprak nem içeriğini belirler.



STANDARTLAR

ASTM D 698, D 1557, D 558;
AASHTO T 99, T180, T 134;
TS EN 13286-2; BS 1377:4, 1924:2;
TS 1900-1

ÜRÜN TANIMI

Kalıp ve Tokmaklar, sıkıştırılmış toprakta nem ve yoğunluk arasındaki ilişkinin belirlenmesi için kullanılır. Kaplanmış çelikten üretilen kalıplar, kalıp gövdesi, uzatma yakası ve taban plakasından oluşur.



Proktor kalıplarındaki toprak numunelerinin sıkıştırılmasında kullanılan tokmaklar, kaplanmış çelikten üretilmiştir.

Ürün Kodu ve Teknik Özellikler

Proktor Kalıplar

Ürün Kodu	Tanım	İç Çap (mm)	Gövde Yüksekliği	Hacim (cm ³)	Ağırlık (Yaklaşık) kg
NT-S0060A	Standart Proktor Kalıp, ASTM	101.6 ± 0.4	116.4 ± 0.5	944.0 ± 14	7
NT-S0061A	Modifiye Proktor Kalıp, ASTM	152.4 ± 0.7	116.4 ± 0.5	2124 ± 25	9
NT-S0060EN	A Tipi Proktor Kalıp	100 ± 1	120 ± 1	942	5
NT-S0061EN	B Tipi Proktor Kalıp (Modifiye),	150 ± 1	120 ± 1	2120	89
NT-S0060BS	1 litre Kalıp (Standart)	105 ± 0.5	115.5 ± 0.5	1000	5
NT-S0061BS	CBR tipi Kalıp (Modifiye)	152 ± 0.5	127 ± 1	2303	73
NT-S0060TS	1 litre Kalıp (Standart)	105 ± 0.5	115.5 ± 0.5	1000	5
NT-S0061TS	Modifiye Proktor Kalıp, TS 1900-1	1.524	1.155	~ 2106	8



Ürün Kodu ve Teknik Özellikler

Proktor Tokmaklar

Ürün Kodu	Tanım	T. Çap (mm)	Düşme Yüksekliği	T. Kütlesi (g)	Ağırlık (Yaklaşık) kg
NT-S0065A	Standart Proktor Tokmak, ASTM	508	304.8± 1	2495 ± 23	45
NT-S0066A	Modifiye Proktor Tokmak, ASTM	508	457 ± 1.3	4540 ± 10	8
NT-S0065EN	A Tipi Proktor Tokmak	50 ± 0.5	305± 3	2500 ± 20	45
NT-S0066EN	B Tipi Proktor Tokmak	50 ± 0.5	457 ± 3	4500 ± 40	8
NT-S0065BS	2,5 kg Sıkıştırma Tokmağı, BS	50 ± 0.5	300± 3	2500 ± 25	45
NT-S0066BS	4,5 kg Sıkıştırma Tokmağı, BS	50 ± 0.5	450 ± 4	4500 ± 50	8
NT-S0065TS	2,5 kg Tokmak, Standart Enerji,	50	305±1,5	2500±25	45
NT-S0066TS	4,5 kg Tokmak, Yüksek Enerji	50	458 ± 1,5	4500±50	8



STANDARTLAR

ASTM D1883; AASHTO T193

ÜRÜN TANIMI

Bu yöntem Kaliforniya Eyaleti Karayolları Departmanı tarafından geliştirilmiştir ve şu anda yürürlükte olan hemen hemen tüm Uluslararası Standartlar tarafından kabul edilmektedir. Test, yol yapımında esnek üstyapı tasarımı için toprağın taşıma kapasitesinin değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Sıkıştırma testi hem manuel tokmaklarla hem de otomatik kompaktörle yapılabilir.

Çelikten yapılmış ve korozyona karşı kaplanmış CBR ekipmanı, yürürlükteki çeşitli Standartlara göre farklı versiyonlarda mevcuttur.



ÜRÜN KODU

NT-S0070A	CBR Kalıp ASTM/AASHTO, 6" (152.4 mm) çap x 7" (177.8 mm) yükseklik, çelik kalıp gövdesi, uzatma yakası ve delikli taban plakası ile birlikte.
NT-S0071A	Ara Mesafe Diski. T Kulplu, ASTM, 150.8 mm çap x 61.4 mm yükseklik
NT-S0072A	Delikli Sürsaj Ağırlık, 2.27 kg
NT-S0073A	Yarıklı Sürsaj Ağırlık, 2.27 kg
NT-S0074A	CBR Rijit Taban Plakası
NT-S0075	Düzeltme Bıçağı 300x30x5 mm
NT-S0076A	Filtre Kağıdı CBR No:5 x 150 mm çap (100 adet)
NT-S0077A	Tel filtre, 144 mm çap, 150 µm göz boyu
NT-S0067A	Üç Ayak, CBR Şişme Deneyi için
NT-S0068	Ayarlanabilir Sap ve Delikli Alüminyum Plaka, CBR Şişme Deneyi için
NT-SM0230	Analog komparatör saati 30 mm strok 0,01 mm okuma hassasiyet
NT-SM0260	Dijital komparatör saati 25 mm strok 0,01 mm okuma hassasiyeti
NT-SM0497	6 adet kalıp kapasiteli daldırma Tankı



STANDARTLAR

BS-1377-4

ÜRÜN TANIMI

Çelikten yapılmış ve korozyona karşı kaplanmış CBR ekipmanı, yürürlükteki çeşitli Standartlara göre farklı versiyonlarda mevcuttur.

CBR Kalıp Seti, Uzatma Yakası ve Delikli Taban Plakası ile birlikte eksiksiz olarak verilmektedir. Diğer aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir.

ÜRÜN KODU



NT-S0080B	CBR tipi Kalıp (Modifiye Proktor), BS iç çap: 152 mm, yükseklik: 127 mm, uzatma yakası ve düz taban plakası ile birlikte.
NT-S0081B	Ara mesafe diskisi BS, Ø150 mm x 50mm height
NT-S0082B	Delikli Sürsaj Ağırlık BS/EN, 2 kg
NT-S0083B	Yarıklı Sürsaj Ağırlık BS/EN, 2 kg
NT-S0084B	CBR Delikli Taban Plakası BS
NT-S0085B	Filtre Kağıdı CBR No:1 x 150mm çap BS (100 adet)
NT-S0086B	C-Anahtarı,kalbi sökmek, 2 adet
NT-S0087B	Taban Plakası sabitleme aparatı
NT-S0075	Düzeltilme Bıçağı 300x30x5 mm



STANDARTLAR

EN 13286-47

ÜRÜN TANIMI

Çelikten yapılmış ve korozyona karşı kaplanmış CBR ekipmanı, yürürlükteki çeşitli Standartlara göre farklı versiyonlarda mevcuttur.

CBR Kalıp Seti, Uzatma Yakası ve Delikli Taban Plakası ile birlikte eksiksiz olarak verilmektedir. Diğer aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir.



ÜRÜN KODU

NT-S0090E	CBR Kalıbı, EN İç Çap.: 150 mm, yükseklik: 120 mm, yakası ve taban plakası ile birlikte.
NT-S0091E	Delikli Sürsaj Ağırlık, 2 kg
NT-S0092E	Yarıklı Sürsaj Ağırlık, 2 kg
NT-S0093E	CBR Delikli Taban Plakası EN
NT-S0075	Düzeltilme Bıçağı 300x30x5 mm
NT-S0094E	Filtre Kağıdı 148 mm çap (100 adet)
NT-S0067E	Üç Ayak, CBR Şişme Deneyi için
NT-S0068	Ayarlanabilir Sap ve Delikli Alüminyum Plaka, CBR Şişme Deneyi için
NT-SM0230	Analog komparatör saati 30 mm strok 0,01 mm okuma hassasiyet
NT-SM0260	Dijital komparatör saati 25 mm strok 0,01 mm okuma hassasiyeti
NT-SM0497	6 adet kalıp kapasiteli daldırma Tankı



ÜRÜN KODU

- NT-S0722** Yüksek hızlı karıştırıcı, 13.000 rpm, kabı, karıştırma bıçağı ve kap switchinden oluşur . 220-230V 50Hz, 1ph
- NT-S0723** Sedimentasyon silindiri 1000 ml kapasiteli (Set ile birlikte 6 adet verilmektedir)
- NT-S0724** Cam Hidrometre Banyosu
- NT-S0725** Termostatik kontrollü ısıtıcı.
- NT-S0726** Sirkülasyon pompası
- NT-S0727** Zemin hidrometresi 151H 0.995 - 1.038 g/ml'ye kadar 0.001g/ml bölüntülü
- NT-S0728** Zemin hidrometresi 152H 5 -60 g/ml'ye kadar 1 g/L bölüntülü
- NT-GT00150** Termometre 0 - 50 °C. 0.5 °C bölüntülü.
- NT-GS0220** Borosilikat Cam Beher 250 ml Kapasiteli
- NT-GC0010** Sodyum Hekzametafosfat, 1000 g.



STANDARTLAR

ASTM D7928, ASTM D422, AASHTO T 88, TS 1900-1

ÜRÜN TANIMI

Hidrometre deneyi, çok küçük boyutlu daneciklerden oluşan siltli ve killi zeminlerin (dane boyutları 0.075'mm'den küçük olan), dane boyutunun belirlenmesi amacıyla gerçekleştirilen ve çözümleme yöntemi Stokes yasasına dayanan bir çöktürme analizidir.



ÜRÜN KODU

NT-S0810 Konik Penetrometre

NT-S0812 Konik Penetrometre mili 30° açılı ve toplam 80 gr ağırlık

NT-S0812/1 30°Konik uç ölçüm bloğu

NT-S0813 Konik Penetrometre mili 60° açılı ve toplam 60 gr ağırlık

NT-S0813/1 60°Konik uç ölçüm bloğu

NT-GC0525 Ø55x35 mm kapaklı alüminyum numune kutusu

STANDARTLAR

BS 1377:2 UNI EN ISO 17892-12 UNI EN ISO 17892-06

ÜRÜN TANIMI

Konik uçlu likit limit penetrometre cihazı, kil toprakların hangi nem içeriğinde plastik halden sıvı hale (sıvı limiti) geçtiğini belirlemek için kullanılır ve ayrıca drenajsız kesme dayanımının belirlenmesinde de kullanılır.

Cihaz, demir tabanlı ayarlanabilir ayaklara, 0,01 mm hassasiyetli ve otomatik sıfırlamalı dijital ölçüm göstergesine, serbest bırakma düğmesine ve su terazisine ve penetromenin otomatik olarak düşmesini sağlayan bir zamanlayıcıya sahiptir. Cihaz ile birlikte 3 adet NT-GC0525 55x35 mm kapaklı numune kutusu ve 1 adet NT-S0812/1 30° Konik uç ölçüm bloğu verilmektedir.

Aşağıdakiler ayrıca sipariş edilmelidir.

NT-S0813 Konik Penetrometre mili 60° açılı ve toplam 60 gr ağırlık

NT-S0812/1 60°Konik uç ölçüm bloğu



ÜRÜN KODU

NT-S1011 100 kN Kapasiteli Plaka Yükleme Test Seti

NT-S1012 200 kN Kapasiteli Plaka Yükleme Test Seti

NT-S1015 500 kN Kapasiteli Plaka Yükleme Test Seti

NT-S1001 Manuel Hidrolik Basınç Krikosu – 600 bar Basınç Ekipmanı, basınç dönüştürücüsü ve dijital arka aydınlatmalı LCD ekranla birlikte verilmektedir.

STANDARTLAR

BS 1377, ASTM D1194

ÜRÜN TANIMI

Plaka yükleme deney seti, alt zeminlerin ve sıkıştırılmış yol bileşenlerinin deformasyon modülü ve taşıma katsayısının hesaplanmasında veri elde etmek amacıyla kullanılabilen, arazide gerçekleştirilen bir yükleme deneyidir.

Plaka Yükleme Test Düzeneği aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir;

NT-S1001 Hidrolik Basınç Krikosu – 600 bar Basınç Ekipmanı, basınç dönüştürücüsü ve dijital arka aydınlatmalı LCD ekranla birlikte verilmektedir.

NT-S1011 /2 100 kN Kapasiteli yükleme pistonu (piston kapasitesi seçilen modele uygun verilmektedir)

NT-S1011/3 Datum Bar – çelikten imal 2.4 metre uzunluğundadır ve iki adet ayağı ve üç adet komparatör saati bağlantı aparatları ile birlikte temin edilmektedir

NT-SM0230 Komparatör saati – 50 mm kurs boylu ve 0.01 mm hassasiyetlidir. 3 adet

NT-S1011/5 :150 mm çaplı yükleme plakası

NT-S1011/7 : 305 mm çaplı yükleme plakası

Ve ahşap taşıma çantasından oluşmaktadır.

Aksesuarlar :

NT-S1011/2 : Datum Bar – çelikten imal 2.4 metre uzunluğundadır ve iki adet ayağı ve üç adet komparatör saati bağlantı aparatları ile birlikte temin edilmektedir.

NT-SM0230 : Komparatör saati – 50 mm kurs boylu ve 0.01 mm hassasiyetlidir. Plaka yükleme deneyinde üç (3) adet kullanılmaktadır.

NT-S1011 /4 : Hidrolik Basınç Krikosu – 600 bar Basınç Ekipmanı, basınç dönüştürücüsü ve dijital arka aydınlatmalı LCD ekranla birlikte verilmektedir.

Yükleme Plakaları – her bir plaka galvanizli çelikten imal edilmektedir ve kalınlıkları 25 mm ' dır.

Yükleme plakaları ayrıca sipariş edilmelidir.



Yükleme Plakaları:

NT-S1011/5 :150 mm çaplı yükleme plakası

NT-S1011/6 : 253 mm çaplı yükleme plakası

NT-S1011/7 : 305 mm çaplı yükleme plakası

NT-S1011/8 : 455 mm çaplı yükleme plakası

NT-S1011/9 : 610 mm çaplı yükleme plakası

NT-S1011/10 : 760 mm çaplı yükleme plakası



ÜRÜN KODU

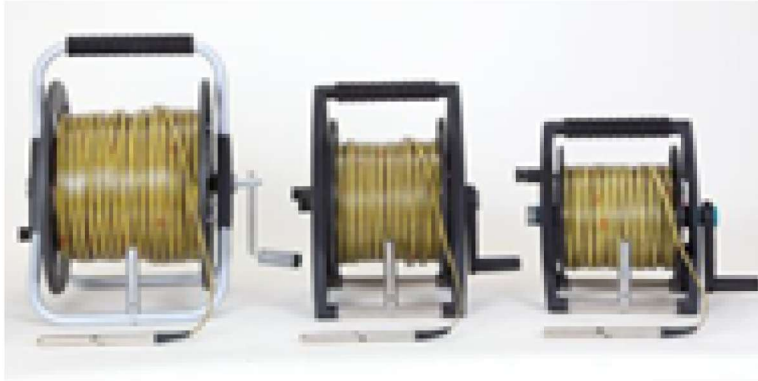
- NT-S0500** Su Seviyesi Ölçüm Cihazı 50 Metre
NT-S0505 Su Seviyesi Ölçüm Cihazı 100 Metre
NT-S0510 Su Seviyesi Ölçüm Cihazı 150 Metre

ÜRÜN TANIMI

Sondaj kuyusu toplam derinliği, su kuyusu derinliği, gözlem boruları, su rezervuarları ölçümleri için kullanılmaktadır.

Cihazın ölçüm probundaki elektrot su yüzeyi ile temas ettiği anda, sesli alarm ile birlikte ikaz lambası yanar.

Yüksek gerilimli çelik şerit metre ve paslanmaz çelik iletkenli su seviyesi ölçüm probu; ASME onaylı.





ÜRÜN KODU

NT-S5510 Hızlı Nem Tayin Cihazı

STANDARTLAR

AASHTO T217 ASTM D4944

ÜRÜN TANIMI

Hızlı nem ölçüm cihazı, toprak, kum ve ince agregaların nem içeriğinin belirlenmesinde kullanılan taşınabilir bir test yöntemidir. İşlem, su ve kalsiyum karbürün karıştırıldığında tepkimeye girerek gaz çıkarması ile gerçekleşir.

Gaz miktarı, numunede bulunan su miktarıyla doğru orantılıdır ve sonuçlar basınç göstergesinden yüzde olarak alınır.

Hassas Terazisi, ölçüm kaşığı ve kabı, kalibrasyon kiti, temizleme fırçası, 2 adet çelik bilya, taşıma çantası ile komple set olarak verilir.

20 gr kapasitelidir.

Nem Aralığı: 0-20%





ÜRÜN KODU

NT-S0600 Kum Kesafet Seti, Ø100 mm

NT-S0605 Kum Kesafet Seti, Ø150 mm

NT-S0620 Kum Kesafet Seti, Ø200 mm

STANDARTLAR

BS 1377:9, BS 1924:2

ÜRÜN TANIMI

Kum Kesafet Deney Seti, arazideki sıkıştırma derecesini basit bir şekilde belirlemek için kullanılır.

Deney seti; 1 adet kum kesafet silindiri, 1 adet kalibrasyon kabı ve 1 adet metal tepside oluşmaktadır.

Kum kesafet silindiri ve kalibrasyon kapları dökme alüminyumdan yapılmış ve yüzeyleri elektrostatik toz boya ile kaplanmıştır. Alt tepsi, galvaniz kaplamalı çelik sacdan imal edilmiştir.

Toprağın dane boyutuna göre üç farklı modelimiz bulunmaktadır.

Test Uygulaması

Test yapılacak alanda delik açılır.

Toprak örneği çıkarılır, kurutulur ve tartılır.

Açılan boşluk, kum kesafet aparatıyla kuru kumla doldurulur.

Kullanılan kum miktarı ölçülerek, deliğin hacmi hesaplanır.





ÜRÜN KODU

- NT-S0590** Kum Konisi Deney Seti 6,5"
NT-S0591 Kum Konisi Deney Seti 8"
NT-S0592 Kum Konisi Deney Seti 12"
NT-S0595 Kum Konisi Yedek Plastik Bidonu 5 Lt.

STANDARTLAR

ASTM D1556, AASHTO T191

ÜRÜN TANIMI

Kum Konisi Yoğunluk Testi, zemin sıkışma derecesini yerinde (in-situ) belirlemek için kullanılan, ekonomik ve güvenilir bir zemin testi yöntemidir. Bu test ile, kompakt haldeki ince taneli veya iri taneli zeminlerdeki yerinde yoğunluk (in-place density) ölçülerek, sıkışma yüzdesi hesaplanır.

Kum Konisi test seti galvaniz kaplı çift metal koni, plastik kum haznesi, flanşlı delikli metal taban plakasından oluşmaktadır.



Test Uygulaması

Test yapılacak alanda delik açılır.

Toprak örneği çıkarılır, kurutulur ve tartılır.

Açılan boşluk, kum koni aparatıyla kuru kumla doldurulur.

Kullanılan kum miktarı ölçülerek, deliğin hacmi hesaplanır.

Yerinde zemin yoğunluğu belirlenir.



AGREGA

Abraham Hunisi & Tokmağı Konik Uçlu Piknometre

ÜRÜN KODU

NT-A5570 Abraham Hunisi ve Tokmağı

STANDARTLAR

**EN 1097-6, BS 812:2, ASTM
C128**

ÜRÜN TANIMI

Abraham Konisi Seti, agregalarda özgül ağırlık ve su emme tayini sürecinde, 10 mm'den küçük boyutlardaki agregaların doymun yüzey kuru halinin tespitinde kullanılır.

Koninin üst çapı 40 mm, alt çapı 90 mm ve yüksekliği 75 mm dir, tokmağın taban çapı 25 mm ve ağırlığı yaklaşık 340 g'dır.



ÜRÜN KODU

NT-A0211 Konik uçlu Şişe tipi piknometre

STANDARTLAR

ASTM D854, BS 1377:2, BS 812:2

ÜRÜN TANIMI

Agregalarda özgül ağırlık/ tane yoğunluğunun belirlenmesinde kullanılır.
Şişe tipi piknometre, paslanmaz koni ve kauçuk conta ile birlikte teslim edilir.





AGGREGATE

AGGREGATE DARBE DEĞERİ (AIV)

ÜRÜN KODU

NT-A0560 Agregada darbe değeri (AIV)

STANDARTLAR

BS 812:112

ÜRÜN TANIMI

Agregada Darbe Test Cihazı, bir agreganın ani şok veya darbeye karşı direncinin göreceli bir ölçüsünü sağlayan agregada darbe değerini (AIV) belirlemek için kullanılır.





ÜRÜN KODU

NT-A0430 Bölgeç, 5 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0431 Bölgeç 7 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0432 Bölgeç 13 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0433 Bölgeç 15 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0434 Bölgeç 19 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0435 Bölgeç 25 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0436 Bölgeç 30 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0437 Bölgeç 38 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0438 Bölgeç 45 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0439 Bölgeç 50 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte
NT-A0440 Bölgeç 64 mm göz açıklıklı, 3 adet toplama kabı ile birlikte

STANDARTLAR

EN 932-1, EN 932-5, EN 933-3

ÜRÜN TANIMI

Numune Bölgeçleri, agregaları temsili kuru numuneleri test için gereken parti boyutlarına bölmek için kullanılır. Elektrostatik boya kaplamalı sacdan üretilen bu bölgeçler, üç adet kutusu ile birlikte verilmektedir.





ÜRÜN KODU

NT-A0245 Çubuk Elek Seti, 13 adet
elekten oluşmaktadır

STANDARTLAR

EN 933-3

ÜRÜN TANIMI

Çubuk elek seti agregalarda yassılık endeksinin belirlenmesinde kullanılır.

Çubuk elek seti göz açıklıkları 2,5 – 3,15 – 4 – 5 – 6,3 – 8 – 10 – 12,5 – 16 – 20 – 25 –

31,5 – 40 mm olan 13 adet elekten oluşmaktadır.



Ürün Kodu	Ürün Adı	Göz Açıklığı (mm)	Boyutlar (mm)	Ağırlık (kg)
NT-A0246	Çubuk Elek	2,5 mm	34x32x8	4
NT-A0247	Çubuk Elek	3,15 mm	34x32x8	4
NT-A0248	Çubuk Elek	4 mm	34x32x8	4
NT-A0249	Çubuk Elek	5 mm	34x32x8	4
NT-A0250	Çubuk Elek	6,3 mm	34x32x8	4
NT-A0251	Çubuk Elek	8 mm	34x32x8	4
NT-A0252	Çubuk Elek	10 mm	34x32x8	4
NT-A0253	Çubuk Elek	12,5 mm	34x32x8	4
NT-A0254	Çubuk Elek	16 mm	34x32x8	4
NT-A0255	Çubuk Elek	20 mm	34x32x8	4
NT-A0256	Çubuk Elek	25 mm	34x32x8	4
NT-A0257	Çubuk Elek	31,5 mm	34x32x8	4
NT-A0258	Çubuk Elek	40 mm	34x32x8	4



AGREGA

KUM EŞDEĞER DENEY SETİ EN - ASTM

ÜRÜN KODU

NT-A0050A Kum Eşdeğer Deney Seti, ASTM

NT-A0050E Kum Eşdeğer Deney Seti, EN

NT-A0051A Kum Eşdeğer Deney Seti
Mezürü, ASTM

NT-A0051E Kum Eşdeğer Deney Seti
Mezürü, EN

NT-A0055 Kum Eşdeğer Deney Seti
Stok Çözültisi



STANDARTLAR

AASHTO T176, ASTM D2419, EN 933-8

ÜRÜN TANIMI

Kum Eşdeğeri Test Seti, altyapı ve üstyapı projelerinde, zemin mühendisliği uygulamalarında, Üniversite ve AR-GE laboratuvarlarında ince agregaların (kum, kırma taş tozu vb.) temizlik seviyesini ve içerisinde bulunan kil benzeri ince maddelerin oranını belirlemek amacıyla kullanılan bir laboratuvar test ekipmanıdır. Bu test, asfalt ve beton karışımlarında kullanılacak malzemelerin uygunluğunu belirlemede kritik rol oynar.

Test seti, agregalarda bulunan istenmeyen plastik ve kil benzeri maddelerin oranını hızlı ve doğru şekilde analiz ederek, yapı malzemelerinin dayanıklılığı ve performansı üzerinde doğrudan etki yaratacak veriler sunar.

Test süreci, çözelti ile karıştırılan agregata örneğinin çökmesi ve kum ile kil benzeri ince tanelerin oranının belirlenmesiyle gerçekleştirilir.

Set içeriği aşağıdakilerden oluşmaktadır;

4 Adet Şeffaf Akrilik Mezür ASTM veya

4 Adet Şeffaf Akrilik Mezür EN

2 Adet Sert Lastik Tıpa

1 Adet 500 mm Paslanmaz Çelik Cetvel

1 Adet Geniş Ağızlı Plastik Huni

1 Adet 5 Litre Plastik Bidon

1 Adet Sifon tertibatı

1 Adet Taşıma Çantası

Stok Çözültisi ayrı sipariş edilmelidir.



AGREGA

MOTORLU KUM EŞDEĞER SALLAMA CİHAZI EN - ASTM

ÜRÜN KODU

NT-A0150 Motorlu Kum Eşdeğer
Sallama Cihazı EN / ASTM

STANDARTLAR

AASHTO T176, ASTM D2419, EN 933-8

ÜRÜN TANIMI

Motorlu Kum Eşdeğer Sallayıcı
(Sand Equivalent Shaker), ince agregaların (doğal kum ve kırılmış taş tozları gibi) temizliğini ve kil içeriğini belirlemek amacıyla kullanılan özel bir test cihazıdır.

Bu cihaz, EN ve ASTM standartlarına uygun olarak kum eşdeğeri deneyinin tekrarlanabilirliğini ve doğruluğunu garanti altına alır.

Otomatik Test Döngüsü: Cihaz, sabit ve düzgün bir salınım hareketi sağlar ve test süresi sonunda otomatik olarak durur.

Hareket Ayarı:

Yatay Salınım : 200 mm $\pm$ 10 mm (EN) / 203.2 mm $\pm$ 1 mm (ASTM)

Sallama Hızı : 90 $\pm$ 3 / 30 saniye (EN) – 175 $\pm$ 2 / dakika (ASTM)

Test süresi hassas bir şekilde ayarlanabilir ve test tamamlandığında cihaz otomatik olarak kapanır.

Kullanıcı Güvenliği: CE pazarlarında satış için güvenlik kabini gereklidir. Koruyucu kapak açıldığında cihaz otomatik olarak durur.





AGREGA

LOS ANGELES AŞINDIRMA TEST CİHAZI

Los Angeles Aşındırma Test Cihazı

Los Angeles Abrasion Machine for Aggregate Fragmentation Testing

ÜRÜN KODU

NT-A0060 Los Angeles Aşındırma Test Cihazı

NT-A0062A ASTM standartlarına uygun bilya seti

NT-0062E EN standartlarına uygun bilya seti

STANDARTLAR

ASTM C131 EN 12697-17 NF P18-573
AASHTO T96 CNR N. 34 UNI EN 1097-2

ÜRÜN TANIMI

Los Angeles aşınma testi, agregaların aşınma ve parçalanmaya karşı direncini değerlendirmek için temel bir cihazdır. Malzeme dayanıklılık testleri için başlıca uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmıştır.

ASTM ve EN standartlarında belirtilen veya istenilen devir sayısına ayarlanabilir.

Cihaz, iç çapı 711 mm ve iç uzunluğu 508 mm olan silindirik bir çelik tambur ve bir elektronik kontrol ünitesinden oluşur. Tambur 31-33 rpm hızında döner. Cihaz, önceden belirlenmiş sayıda döngü tamamlandığında otomatik olarak duran bir otomatik sayaca sahiptir. Kolay numune alımı için bir tepsi dahildir.

EN standartlarına göre aşındırıcı bilye seti ve 1,6 mm elek, AASHTO ve ASTM standartlarına göre ise aşındırıcı bilye seti ve 1,7 mm gözenekli elek ayrı olarak sipariş edilmelidir.



ÜRÜN KODU

- NT-A0350** Metilen Mavisi Deney Seti
NT-A0351 Metilen Mikseri (400/600 devir/dak) ve Standı
NT-GS0755 Büret 50 mL. x 0,1 ml
NT-GS0780 Cam baget, Ø8x300 mm
NT-GP0070 Plastik beher 1000 ml.

STANDARTLAR

EN 933-9

ÜRÜN TANIMI

Metilen Mavisi Testi, agregaların ince tane fraksiyonundaki kil içeriğini belirlemek için kullanılan bir yöntemdir.

İnce agregaların kullanılması gereken sanayi sektöründe, agregada içinde bulunması istenmeyen kil ve silt mevcudiyeti/kirliliğinin testi için kullanılan deney setidir.

Test, agregada parçacıklarının yüzeyinde bulunan kil veya ince malzeme miktarının ölçülmesini içerir. Aşırı kil veya ince tane varlığı, betonun işlenebilirlik, mukavemet ve dayanıklılık gibi özellikleri üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir.

Metilen Mavisi Testi, kil içeriğinin belirlenmesine yardımcı olur ve bu da daha sonra agreganın betonda kullanıma uygunluğunu değerlendirmek için kullanılır.

Deney seti aşağıdakilerden oluşmaktadır;

- Mikser (Karıştırıcı) 400/600 devir/dak.
Cam büret, 50 ml x 0.1 ml
Büret standı ve kısıkaçı
Cam baget, Ø8x300 mm
Plastik beher, 1000 ml



Agregaların Aşınmaya Karşı Direncini Ölçmek için Laboratuvar Tipi Test Cihazı

ÜRÜN KODU

NT-A0230 Mikro Deval Test Cihazı

NT-A0232 Ø200 x 154 mm (EN 1097-1),
Paslanmaz Çelik Tambur

NT-A0234 Ø200 x 400 mm (EN 13450)
Paslanmaz Çelik Tambur

NT-A0236 Bilya Seti Ø10 mm paslanmaz
çelik bilyalar 20 kg

STANDARTLAR

**EN 1097-1, EN 13450, ASTM D6928,
ASTM D7428**

ÜRÜN TANIMI

Mikro-Deval Test Cihazı, 25-50 mm
boyutlarındaki agregaların aşınmaya
karşı direncini belirlemek amacıyla tasarlanmıştır.



Bu test, yol yapımı ve demiryolu balastı gibi uygulamalarda kullanılan malzemelerin dayanıklılığını değerlendirmek için standartlara uygun olarak gerçekleştirilir. Cihaz 4 adet Ø200 x 154 mm veya 2 adet Ø200 x 400 mm tambur ile çalışabilmektedir. Tamburların dönme hızı: 100 ± 5 rpm'dir. Cihazda kullanıcı tarafından ayarlanabilir dijital otomatik devir sayacı bulunmaktadır ve cihaz test sonunda otomatik olarak durur.

Tambur ve bilyalar ayrıca sipariş edilmelidir.

NT-A0232 Ø200 x 154 mm (EN 1097-1), Paslanmaz Çelik Tambur

NT-A0234 Ø200 x 400 mm (EN 13450) Paslanmaz Çelik Tambur

NT-A0236 Bilya Seti Ø10 mm paslanmaz çelik bilyalar 20 kg



ÜRÜN KODU

NT-A0420 Özel Ayarlı Bölgeç

STANDARTLAR

EN 932-3, BS 812:1, 1377:1, 1924:1

ÜRÜN TANIMI

Özel Ayarlı Bölgeç, temsili kuru numuneleri test için gereken parti boyutlarına bölmek için kullanılır. Elektrostatik toz boyalı çelikten imal edilmiştir.

Bölgeçin üst kısmında 2 adet manuel kol yardımı ile açılabilen kapak bulunmaktadır.

Alt kısmında her biri 12,5 mm eninde toplam 48 adet hareketli çelik bar bulunmaktadır. Bu çelik barları karşılıklı olarak hareket ettirerek farklı numuneler için açıklıkları ayarlanabilmektedir.





ÜRÜN KODU

NT-A0010 Özgül ağırlık sehpası

NT-A0015 Numune askısı

NT-GS0005 Paslanmaz çelikten imal tel sepet Ø200 mm x 200 mm yükseklik, 2 mm göz açıklık

NT-GS0006 Paslanmaz çelikten imal tel sepet Ø250 mm x 250 mm yükseklik, 2 mm göz açıklık

STANDARTLAR

AASHTO T85, ASTM C127, BS 812:2, EN 1097-6, EN 12390-7

ÜRÜN TANIMI

Özgül ağırlık çerçevelerimiz, elektronik teraziye desteklemek için özel olarak tasarlanmış, sağlam ve özel olarak üretilmiş bir çerçeveye sahiptir.

Çerçevenin alt kısmında, plastik su tankını tutan hareketli bir platform bulunur ve bu sayede test numuneleri hem havada hem de suda tartılabilir. Plastik su tankı özgül ağırlık düzeneği ile birlikte verilmektedir.

Tel Sepet, numune askısı ve terazi ayrı sipariş edilmelidir.

Alttan tartım imkanı sunan her türlü elektronik terazi kullanılabilir. Daha fazla bilgi için ilgili ürünler bölümündeki Teraziler bölümüne bakın.





ÜRÜN KODU

NT-A0540 Kalınlık (Yassılık) Şablonu

STANDARTLAR

BS 812:105.1

ÜRÜN TANIMI

Yassılık şablonu agrega yığını içindeki yassı tane miktarının kabul edilebilir sınırlarda olup olmadığının (ait olduğu tane sınıfı aralığına ait elek göz açıklıkları ortalamasının 0.6 katındandaha küçük olup olmadığının) belirlenmesinde kullanılır.

Göz açıklıkları 4.9x30 mm, 7.2x40 mm, 10.2x50 mm, 14.4x60 mm, 19.7x80 mm, 26.3x90 mm, ve 33.9x100 mm'dir.



ÜRÜN KODU

NT-A0541 Agregada uzunluk Şablonu

STANDARTLAR

BS 812:105.2

ÜRÜN TANIMI

Uzunluk Tayin Aparatı, iri agregalarda uzunluk indeksinin belirlenmesinde kullanılır. Agregada tane uzunluğu, elek göz açıklıkları ortalamasının 1.8 katından fazla ise, ölçüm yapılan agregada tanesi normalden daha uzun kabul edilir. 50 mm ile 6.3 mm arası 6 farklı tane sınıfına ayrılır ve her bir tane sınıfı ayrı ayrı ölçülür.





AGREGA

KALINLIK (YASSILIK) ELEK SETİ

FİZİKSEL VE GEOMETRİK ÖZELLİKLER

ÜRÜN KODU

NT-A0240 Kalınlık (Yassılık) elek seti

STANDARTLAR

BS 812:105.1

ÜRÜN TANIMI

Yassılık elek seti agrega yığını içindeki yassı tane miktarının kabul edilebilir sınırlarda olup olmadığının (ait olduğu tane sınıfı aralığına ait elek göz açıklıkları ortalamasının 0.6 katından daha küçük olup olmadığının) belirlenmesinde kullanılır.

Göz açıklıkları 4.9x30 mm, 7.2x40 mm, 10.2x50 mm, 14.4x60 mm, 19.7x80 mm, 26.3x90 mm, ve 33.9x100 mm'dir olan 7 adet elekten oluşmaktadır.

Bu elek setinin muadili olarak yassılık şablonu kullanılabilir.





ÜRÜN KODU

NT-A5160 Aşınma Test Cihazı, Böhme'ye
Göre 220-240 V 50 Hz, 1 faz

NT-A5165 Aşındırıcı Kum, 50 kg'lık paket

STANDARTLAR

EN 1338, EN 1339, EN 1340

ÜRÜN TANIMI

Böhme Aşınma Test Cihazı, iç veya dış mekan döşemelerinde kullanılan beton ve doğal taş ürünlerinin aşınma direncini belirlemek için kullanılır.



Makine, yaklaşık 750 mm çapında bir taşlama diski, 30 kg'lık çıkarılabilir bir test ağırlığı ve numune için bir sıkıştırma tertibatından oluşur. Makine, ayarlanabilir bir sayaç (30 ± 1 dev/dak) ve 22 turdan sonra makineyi durduran otomatik bir kesme sistemi ile donatılmıştır.

Aşındırıcı Kum ayrıca sipariş edilmelidir.



ÜRÜN KODU

NT-A0160 Doğal Taşlar ve Beton Karolar için Dikey Aşınma Test Cihazı

NT-A0165 Aşındırma kumu, 25 kg'lık paket

STANDARTLAR

EN 1338, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 14157

ÜRÜN TANIMI

Dikey Aşınma Test Cihazı, iç ve dış mekan zemin uygulamalarında kullanılan doğal taşların, beton karoların ve kaldırım ürünlerinin aşınma ve yıpranma direncini belirlemek için tasarlanmıştır.

Test, numuneyi kontrollü basınç altında dönen aşındırıcı kuvvetlere maruz bırakarak gerçek aşınmayı simüle eder.

Aşınma Diski:

- Çap: 200 mm
- Kalınlık: 70 mm (standart)
- Dönme hızı: 75 rpm
- Sertlik: 203–245 HB

Dijital Devir Sayacı:

- Önceden ayarlanmış devir sayısına ulaşıldığında testi otomatik olarak durdurur.

Aşındırıcı Malzeme:

- Beyaz erimiş alümina (korindon), FEPA tane boyutu F80.

Güç Kaynağı: 230 V, 50 Hz, Tek Fazlı, 500 W

NT-A0165 Aşındırma kumu ayrıca sipariş edilmelidir.





ÜRÜN KODU

NT-CE5880A Otomatik 5 litre kapasiteli
çimento mikseri, ASTM

NT-CE5880E Otomatik 5 litre kapasiteli
çimento mikseri, EN

NT-CE5885A Manuel 5 litre kapasiteli
çimento mikseri, ASTM

NT-CE5885E Manuel 5 litre kapasiteli
çimento mikseri, EN

STANDARTLAR

**EN 196-1, 196-3, ASTM C187, C305,
AASHTO T129, T131, T162**

ÜRÜN TANIMI

Yüksek kalite ve güvenilirlik seviyesinde geliştirilmiş olan bu çimento ve harç mikseri, hem standartlara tam uyum sağlar hem de araştırma uygulamaları için farklı malzemelerin test edilmesinde geniş bir kullanım alanı sunar.

Planet tipi karıştırma mekanizması sayesinde, karıştırma paleti hem kendi ekseninde döner hem de karıştırma kabı etrafında yörüngede hareket eder. Bu çift yönlü karıştırma, tüm karışımın homojenliğini ve tekrarlanabilirliğini garanti eder.

TEMEL ÖZELLİKLER

Programlanabilir Karıştırma Döngüleri: Mikro işlemcili kontrol sistemi ile TS EN 196-1, TS EN 196-3 ve ASTM C 305 standartlarına uygun önceden ayarlanmış programlar.

Çift Hız Seçeneği:

Düşük Hız: 62 dev/dk (yörünge), 140 dev/dk (eksensel)

Yüksek Hız: 125 dev/dk (yörünge), 285 dev/dk (eksensel)

5 Litre Paslanmaz Çelik Karıştırma Kabı: Kolay temizlenebilir ve dayanıklı yapıdadır.

Kullanıcı Dostu Arayüz, dijital ekran, uyarı ışığı ve mod butonu ile farklı programlara hızlı geçiş.

Otomatik Kum Dağıtıcı: Kum karıştırma kabına otomatik olarak aktarır.





TEKNİK ÖZELLİKLER

	Otomatik	Manuel
Kapasite	5 L	5 L
Motor Hızı	140/62 rpm – 285/125 rpm	140/62 rpm – 285/125 rpm
Mod Seçimi	Otomatik / Manuel	Manuel
Malzeme	Paslanmaz çelik karıştırma kabı ve palet	Paslanmaz çelik karıştırma kabı ve palet
Kum Dağıtıcı	Otomatik	Manuel
Karıştırma Programı	EN 196-1/3, ASTM C305 ve 1 adet kullanıcı tanımlı mod	Manuel
Uyarı Sistemi	Kritik süre uyarısı için ikaz ışığı ve sesli uyarı	---
Kullanım Alanları	Çimento pastaları, harç karışımları	Çimento pastaları, harç karışımları





ÇİMENTO

BOY ÖLÇÜM ÇERÇEVESİ

ÜRÜN KODU

NT-CE0020 Boy Değişimi (Büzülme ve Genleşme) Ölçüm Cihazı

STANDARTLAR

ASTM C151, ASTM C490, EN 12617-4, EN 12808-4, EN 1367-4, EN 680, UNI 6687

ÜRÜN TANIMI

Boy Değişimi Ölçüm Setleri, otoklav sağlamlık testlerinden sonra çimento harcı veya beton numunelerinin uzunluk değişimini (büzülme/genleşme) yüksek hassasiyetle ölçmek için tasarlanmıştır. Hem laboratuvar hem de kalite kontrol süreçlerinde boyutsal stabilite analizleri için ideal bir çözümdür.



TEMEL ÖZELLİKLER

- **Hassasiyet:** 0,001 mm
- **Maksimum Ölçüm Uzunluğu:** 300 mm'ye kadar
- **Malzeme:** Yüksek mukavemetli çelik yapı
- **Dijital Gösterge:** 12.7 mm strok
- **Kalibrasyon için Referans Çubuğu** gereklidir

Referans çubuklar ve kalıplar test standardına göre ayrıca sipariş edilmelidir.

Uyumlu Numune Ölçüleri ve Standartlar

Numune Ölçüsü (mm)	Uyumlu Standartlar
40×40×160	EN 12617-4, EN 12808-4, ASTM C348, DIN 1164
25×25×285	ASTM C490
50×50×200	EN 1367-4
70×70×280	NF P18-427
75×75×254	BS 1881, 6073



ÇİMENTO

Çimento Yayılma (Akma) Tablası

ÜRÜN KODU

NT-CE0060A Çimento Yayılma tablası
ASTM

NT-CE0060E Çimento Yayılma tablası
EN

NT-CE0061A Motorlu Çimento Yayılma
tablası ASTM

NT-CE0061E Motorlu Çimento Yayılma
tablası EN

STANDARTLAR

**AASHTO T132, ASTM C230, ASTM
C1437, ASTM C109, EN 459-2, EN
1015-3, EN 13279-2**



ÜRÜN TANIMI

Çimento Akış Tablası, çimento harcı, kireç ve benzeri bağlayıcı malzemelerin hidrolik çimento kıvamı, akış testleri ve işlenebilirlik özelliklerini belirlemek için kullanılır. EN ve ASTM standartlarına uygun olarak tasarlanmış bu test cihazı; manuel ve motorlu olmak üzere iki farklı model seçeneğine sahiptir. Motorlu model dijital sayacı ve otomatik durdurma özelliği ile zaman tasarrufu sağlarken, manuel model ise ekonomik ve pratik çözümler sunar.

EN modeller: Ø300 mm Çelik tabla ve 60 mm yükseklikli konik kalıbı ve tokmağı ile

ASTM modeller: Ø254 mm Pirinç tabla ve 50 mm yükseklikli konik kalıbı ve tokmağı ile birlikte verilmektedir.

Tüm modeller yüksek dayanımlı gövdeye sahiptir.



ÇİMENTO

Çimento Şok Masası

ÜRÜN KODU

NT-CE0980 Çimento Şok Masası

NT-CE0982 Çimento Şok Masası, ses yalıtımlı kabinli

NT-CE0985 Doldurma başlığı

STANDARTLAR

EN 196-1 EN ISO 679 BS 4550

ÜRÜN TANIMI

Çimento Sarsma Tablası, 40x40x160 mm boyutundaki çimento harcı prizmalarını üç gözlü kalıpta sıkıştırmak için özel olarak tasarlanmış, yüksek hassasiyetli bir laboratuvar cihazıdır. EN 196-1, EN ve ISO standartlarına tam uyumlu bu cihaz; tekrarlanabilirlik, güvenlik ve uzun ömürlü kullanım açısından üstün performans sunar.



TEMEL ÖZELLİKLER

- **60 devir/dakika (rpm) sabit dönüş hızı** ile çimento prizmasının homojen sıkıştırılmasını sağlar.
- **Ayarlanabilir 15 mm düşme yüksekliği**, kullanım sonrası hassasiyetin korunmasına olanak tanır.
- **Dijital sayaç** sayesinde belirli bir düşme sayısı girilebilir, test sonunda cihaz otomatik olarak durur.
- **Hızlı kalıp bağlama ve sökme sistemi**, kullanıcıya kolay ve verimli çalışma olanağı sağlar.
- **Kompakt ve rijit yapı**, stabiliteyi artırır ve istenmeyen titreşimleri önler.
- **Koruyucu motor muhafazası**, hareketli parçalara erişimi engelleyerek güvenli kullanım sağlar.



ÇİMENTO

Le Chatelier Su Banyosu

ÜRÜN KODU

NT-CE4120 Le Chatelier Su Banyosu

STANDARTLAR

EN 196-3, EN 450-1, EN 459-2; EN ISO 9597

ÜRÜN TANIMI

Le Chatelier Su Banyosu, beton ve kireç için çimento hamuru uçucu külünün sağlamlığının belirlenmesinde, Le Chatelier kalıplarıyla birlikte kullanılır. İç hazne paslanmaz çelikten, dış kasası ise elektrostatik toz boyalı çelikten imal edilmiştir. Banyo, iki ısıtıcı ünitesi kullanılarak 30 dakikada kaynama noktasına ulaşır. Le Chatelier Su Banyosu, kaynama noktasına ulaşma süresini ayarlamak için kullanılan bir zamanlayıcıya sahiptir. Bu süreden sonra, enerji tasarrufu sağlamak için su sıcaklığı tek bir ısıtıcı ünitesi kullanılarak ayarlanır. 12 kalıba kadar kapasiteli çıkarılabilir bir raf ile birlikte gelir. Standart olarak bir kapak da verilir.

Le Chatelier Kalıpları ayrıca sipariş edilmelidir.





ÜRÜN KODU

NT-CE4100 Le Chatelier Kalıbı

NT-CE4110 Le Chatelier Deney Seti

STANDARTLAR

EN 196-3, EN 450-1, EN 459-2; EN ISO 9597

ÜRÜN TANIMI



Le Chatelier Deney Seti, kaynar suya maruz kaldığında potansiyel genleşmesini ölçerek çimentonun sağlamlığını değerlendirmek ve malzemenin hacim kararlılığını sağlamak için tasarlanmıştır.

Bu cihaz, aşırı serbest kireç veya magnezyadan kaynaklanan ve gecikmiş genleşmeye ve yapısal sorunlara yol açabilen çimentodaki dayanıklılığı tespit etmek için gereklidir.

Le Chatelier Deney Seti aşağıdakileri içermektedir:

- Le Chatelier kalıpları 3 adet
- 50x50 mm cam plakalar 6 adet
- 300 gr Ağırlıklar 1 adet
- 100 gr Ağırlık, 3 adet
- Sıkıştırma Çubuğu 17 mm çap x 70 gr
- Çelik Cetvel



ÜRÜN KODU

NT-CE0600E Otomatik Vikat Aparatı, EN Set, 220–240 V., 50 Hz., 1 faz

NT-CE0600A Otomatik Vikat Aparatı, ASTM Set, 220–240 V., 50 Hz., 1 faz

NT-CE0601 Termal yazıcı

NT-CE0602 İğne temizleme aparatı

NT-CE0603 Ø8x50 mm Konik penetrasyon iğnesi

NT-CE0604 100 g Prob

NT-CE0541E Vikat Kalıbı, EN

NT-CE0542E Vikat başlangıç iğnesi, EN

NT-CE0543E Vikat bitiş iğnesi, EN

NT-CE0541A Vikat Kalıbı, ASTM

NT-CE0542A Vikat iğnesi, ASTM

NT-CE0544 Vikat Taşıma kabı

NT-CE0545 Vikat Kıvamlilik Pistonu, Ø10mm.

STANDARTLAR

TS EN 196-3, EN 13279-2, EN 480-2, ASTM C191, ASTM C187, AASHTO T129 – T131

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Vicat Aparatı; çimento, beton harcı ve alçı gibi bağlayıcı malzemelerin ilk ve son priz sürelerini ve standart kıvamını, Vicat Metoduna göre tam otomatik olarak belirlemek için geliştirilmiş ileri seviye bir laboratuvar cihazıdır. Yüksek hassasiyetli penetrasyon ölçümü, gelişmiş yazılım altyapısı ve uluslararası standartlarla tam uyumu sayesinde Çimento fabrikaları, Beton ve harç laboratuvarları, üniversiteler, alçı ve bağlayıcı katkı üreticileri, kalite kontrol ve Ar-Ge laboratuvarları için ideal bir çözümdür.

Otomatik Vicat Aparatı 4,3" yüksek çözünürlüklü renkli LCD / dokunmatik ekrana sahiptir. 4 farklı test tipine kadar programlanabilmekte ve 10 adet test sonucu kaydedebilmektedir. Test sonuçları PC bağlantısı ile veya bilgisayara aktarılabilir veya yazdırılabilmektedir.

EN Otomatik Vikat Test Seti; EN Vikat Kalıbı, Başlangıç İğnesi, Bitiş İğnesi, Cam Plakası ve Yazılımdan oluşmaktadır.

ASTM Otomatik Vikat Test Seti; ASTM Vikat Kalıbı, ASTM Vikat İğnesi, Cam Plakası ve Yazılımdan oluşmaktadır.

Diğer aksesuarlar ayrıca sipariş edilmelidir.





ÜRÜN KODU

- NT-CE0540E** Vikat Test Aparatı, EN Set
NT-CE0540A Vikat Test Aparatı, ASTM Set
NT-CE0541E Vikat Kalıbı, EN
NT-CE0542E Vikat başlangıç iğnesi, EN
NT-CE0543E Vikat bitiş iğnesi, EN
NT-CE0541A Vikat Kalıbı, ASTM
NT-CE0542A Vikat iğnesi, ASTM
NT-CE0544 Vikat Taşıma kabı
NT-CE0545 Vikat Kıvamlılık Pistonu, Ø10mm.

STANDARTLAR

EN 196-3, EN 480-2, AASHTO T131, ASTM C191

ÜRÜN TANIMI

Vikat aleti, çimento hamurunun priz süresinin tayininde ve kıvam ölçümünde kullanılır.

Cihaz, metal bir çerçeve, indeksli dereceli skala, 300 gr. kayar prob, Ø 10 mm kıvam sondası EN/ASTM Vikat kalıbı, EN/ASTM iğne seti ve cam taban plakası ve 110 derece cam termometreden oluşur.

Aksesuarlar ayrıca sipariş edilebilmektedir.

Aksesuarlar

- NT-CE0541E** Vikat Kalıbı, EN
NT-CE0542E Vikat başlangıç iğnesi, EN
NT-CE0543E Vikat bitiş iğnesi, EN
NT-CE0541A Vikat Kalıbı, ASTM
NT-CE0542A Vikat iğnesi, ASTM
NT-CE0544 Vikat Taşıma kabı
NT-CE0545 Vikat Kıvamlılık Pistonu, Ø10mm.





ÜRÜN KODU

NT-CE2473 Blaine Hava Geçirgenlik Aparatı

NT-CE2474 U-Tüp cam manometre

NT-CE2475 Paslanmaz çelik test hücresi, perfore disk ile birlikte

NT-CE2476 Filtre kağıdı, 100 adet

NT-CE2477 Blaine manometre sıvısı, 250 ml

STANDARTLAR

**AASHTO T153, BS 4359:2, EN 196-6
ASTM C204**

ÜRÜN TANIMI



Blaine aparatı, Portland çimentosunun, kireç ve benzeri tozların inceliğinin özgül yüzeyleri cinsinden ifade edilen parçacık boyutunu tayin etmek için kullanılır.

Çelik stant üzerine monte U-manometre tüpü, paslanmaz çelik bir hücre, delikli disk, piston, kauçuk hücre tapası, kauçuk el pompasından oluşur.



ÜRÜN KODU

NT-CE2980 40x40x160 mm, üç gözlü kalıp

NT-CE2981 50x50x50 mm, üç gözlü kalıp

STANDARTLAR

EN 196-1, ASTM C109

ÜRÜN TANIMI

Çimento Basma ve eğilme deneylerinde kullanılan kalıplar çelikten imal edilmiş olup kalıpların tüm parçaları numarlanmıştır.

EN 196-1 standardına göre 40x40x160 mm kalıptan çıkan numunelere önce eğilme deneyi yapılır ve eğilme deneyi sonrası sağlam kalan porsiyonlar ile çimento basma deneyi yapılır.





ÜRÜN KODU

NT-CE2370 Tek deney alanlı 250 veya 15 kN Otomatik Çimento Basma veya Eğilme Test Presi (Siparişte hangi gövde olacağı belirtilmelidir)

NT-CE2372 250/15 kN Otomatik Çimento Basma & Eğilme Test Presi

NT-CE0070E 40.1x40x160 mm numune porsiyonlarını test etmek için Basma Jigi, **EN**

NT-CE0072E 40.1x40x160 mm prizma numuneleri test etmek için Eğilme Jigi, **EN**

NT-CE0070A 50x50x50 mm küp numuneleri test etmek için Basma Jigi, **ASTM**

NT-CE0072A 40x40x160 mm prizma numunelerini test etmek için Eğilme Jigi, **ASTM**

NT-CE0070B 70.7 mm küp numuneleri test etmek için Basma Jigi, **BS**

STANDARTLAR

ASTM C109, ASTM C348, ASTM C349, EN 196-1, EN 459-2, EN 1015-11, EN 13454-2, EN 13892-2; BS 3892-1, BS 4550-3.4

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Çimento Basma ve Eğilme Presi, 40.1x40x160 mm harç prizmalarının eğilme dayanımı ve basma testi veya 40.1x40 mm numune porsiyonları, 50x50 mm ve 70,7 mm harç küplerinin basma dayanımını test etmek için tasarlanmıştır.

Otomatik Çimento Basma ve Eğilme Presi, operatörün güvenliği ve sağlığı için CE normlarının gereklerini yerine getirir. Yük ölçümleri Load Cell (Yüksek hassasiyetli yük okuma hücresi) ile gerçekleştirilir.

Otomatik Çimento Basma ve Eğilme Test Presi;

iki sütunlu tek gövde Basma veya eğilme deneyleri için (sipariş aşamasında hangi deney gövdesi olacağı belirtilmelidir) veya Eğilme/Basma deneylerini yapmaya uygun çift deney alanlı gövde şeklinde iki farklı şekilde talep edilebilir.





ÇİMENTO

Otomatik Çimento Basma & Eğilme Test Presi

ÜRÜN TANIMI

Pres üst oynar başlık kısmı ve alt sert tablası; Ø 165 mm sertleştirilmiş (HRC 53'den fazla) yüksek kalitede çelikten imal edilmiş olup yüzeylerin pürüzlülük değeri standartlara uygun olacak şekilde işlenmiş ve taşlanmıştır.

Otomatik Hidrolik Güç Ünitesi; Çift kademeli pompa tertibatına sahip, basınç transduceri, emniyet valfi(aşırı yüklemeleri önlemek için), dijital okuma ve kontrol ünitesi, yağ tankı, load cell bağlantı jaklarından oluşmaktadır.

Güvenlik özellikleri; Aşırı yüklemeyi önlemek için Maksimum Basınç Valfleri, Piston hareket mesafesini sınırlayan Limit Anahtarı, Acil Stop Butonu, Yazılım kontrollü maksimum yük sınırlaması.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	NT-CE2370	NT-CE2372	
Test Tipi	Compression or Flexure	Flexure	Compression
Kapasite	250 kN / 15 kN	15 kN	250 kN
Plaka Boyutları (Alt + Üst)	Ø165 mm	Ø165 mm	Ø165 mm
Maksimum Piston Hareketi	20 mm (1,18")	20 mm (1,18")	20 mm (1,18")
Güç	750 W	750 W	
Boyutlar (W x D x H)	830 x 500 x 1580 mm	1020 x 500 x 1580 mm	



ÜRÜN KODU

NT-C0600 Tam Otomatik Beton Numune Aşındırma Cihazı

NT-C0605 Su sirkülasyon havuzu, dahili devirdaim pompalı 60 litre kapasiteli ve filtrelili geri dönüşüm sistemli

NT-C0610 Aşındırma Taşı Ø180 mm

STANDARTLAR

EN 12390-1, EN 12390-2, EN 12390-3,
EN 12504-1, ASTM C31, ASTM C39,
ASTM C42, ASTM D4543

ÜRÜN TANIMI



“Yüksek Hassasiyetli Beton Numune Hazırlama Çözümü”

Tam Otomatik Numune Yüzey Aşındırma Cihazı, beton, kaya, doğal taş, seramik ve benzeri sert malzemelerin uç yüzeylerini düzleştirmek ve test standartlarına uygun hale getirmek için geliştirilmiş ileri seviye bir taşlama makinesidir. Geleneksel kauçuk veya kükürt kaplama yöntemlerine göre güvenli ve daha verimli bir çözümdür.

Başlıca Özellikler

- **Tam otomatik çalışma sistemi:** Minimum operatör müdahalesi ile yüksek tekrarlanabilirlik sağlar.
- **Kısa taşlama süresi:** Sadece 120-150 saniyede optimum taşlama süresi.
- **Yüksek hassasiyet:** Standartlarda belirtilen düzlük toleransı 0.050 mm, yan diklik sapması 0.5° ile mükemmel yüzey kalitesi.
- **Çoklu numune işleme:** Aynı anda birden fazla silindir, küp veya karot numunesi taşıyabilme özelliği.
- **Akıllı kontrol paneli:** 4,3" LCD dokunmatik ekran, 6 hazır program ve kullanıcıya özel ayarlanabilir modlar.
- **Entegre su sirkülasyon sistemi:** NT-C0605 60L dahili tank, pompa ve toz çökeltme sistemiyle verimli ve çevre dostu kullanım.(ayrıca sipariş edilmelidir)
- **Kolay ve Pratik numune sıkıştırma sistemi ve yüksekli ayarlanabilir üst kiris mekanizması**
- **Aşındırma Taşı :** NT-C0610 Ø180 mm dahili 14 adet 10x10x20 mm elmas soket ucu ile uzun ömürlü ve dayanıklı aşındırma bıçağı.
- **CE Güvenlik Standartları:** Acil durdurma butonu, kapak kilit mekanizması, elektrikli güvenlik sistemi.



Yüksek Kapasite & Esneklik

Cihazla aşağıdaki numune kombinasyonları taşlanabilir:

Aynı anda taşlanabilen kombinasyonlar:

- 3 adet Ø100x200 mm silindir numunesi
- 2 adet Ø150x300 mm silindir numunesi
- 2 adet Ø160x320 mm silindir numunesi
- 1 adet 150x150x150 mm küp numune

Opsiyonel adaptörlerle desteklenen numuneler

- Ø38-50 mm çapında 3 adet silindir
- (sistem ile birlikte verilen numune kızağına
- ek aparat ayrıca sipariş edilmelidir)
- Ø50-100 mm çapında 3 adet silindir
- 100 mm - 150 mm küp numuneler



Teknik Özellikler

Aşındırma Taşı	Ø180 mm elmas kesme taşı 14 adet 10x10x20 mm soket elmas bıçakları ile (su soğutmalı)
Maksimum Numune Boyu	320 mm
Taşılama Kapasitesi	Silindir: Ø38-160 mm, Küp: 100-150 mm
Su Sistemi	60 L dahili tank + pompa + filtrelili geri dönüşüm sistemi
Güvenlik	Elektrik kilitli kapak, CE uyumlu
Kontrol Sistemi	PLC kontrollü, 4,3" dokunmatik ekran



ÜRÜN KODU

NT-C0570 Pan Tipi Beton Mikseri –
100 Litre (56 Litre EtkinKapasite)

STANDARTLAR

EN 1766

ÜRÜN TANIMI

Beton laboratuvarlarında kuru ve yaş karışımlar için özel olarak tasarlanmış pan tipi mikser 56 litre etkin kapasitesi, devrilebilir tamburu ve mobil yapısıyla kullanıcı dostudur. Üst kapak standartlara uygun hareketli ve sabit karıştırıcı paletlerle donatılmıştır.

Tüm parçalar galvanizli veya korozyona dayanıklı boya ile korunmuştur.



Teknik Özellikler Tablosu

Özellik	Açıklama
Model	NT-C0570
Toplam Tambur Hacmi	100 litre
Etkin Karıştırma Kapasitesi	56 litre
Karıştırma Sistemi	Motorlu, ters yönlü karıştırma
Karıştırıcı Bıçaklar	Aşınmaya dayanıklı, sabit derinlikte çalışır
Hazne Yapısı	Devrilebilir ve çıkarılabilir tambur
Üst Kapak Açılabilirlik	Yaklaşık 120°
Malzeme Yapısı	Galvanizli/korozyona dayanıklı boyalı
Tekerlekler	Kauçuk, mobil kullanım için uygun
Kullanım Alanı	Laboratuvar, AR-GE, kalite kontrol



CONCRETE

Concrete Test Hammer (Schmidt Test Hammer), N Type

PRODUCT CODE

NT-C2800 Concrete Test Hammer
(Schmidt Test Hammer), N Type
NT-C2830 Calibration Anvil

STANDARDS

ASTM C805, EN 12504-2

SPECIFICATIONS

The Concrete Test Hammer
(Schmidt Hammer) is a high-precision

testing instrument used to non-destructively measure the compressive strength of hardened concrete. Compressive strength, which directly affects the load-carrying capacity and durability of reinforced concrete structures, is quickly and reliably evaluated with the test hammer.

Thanks to its aluminum casing and selected high-quality components, this highly durable product offers high performance in both field and laboratory applications.

With a spring impact energy of 2,207 Nm (Joules), this device is ideal for finished concrete structures and constructions with strength values between 10 and 70 N/mm².

It is supplied with a carrying case, abrasive stone, and a calibration curve.

Area of Use

- Concrete strength control in construction projects
- Quality analysis of existing reinforced concrete structures
- Identification of weak points within concrete
- Field inspection and quality assurance in technical services
- Integrated use with non-destructive testing (NDT) equipment,

Calibration Anvil (Testing Anvil)

The Calibration Anvil, used to check the device's proper operation, ensures the reliability of the test hammer's calibration.

- Rebound Value: 80 ± 2
- Material: Steel
- Usage: Calibration check before and after tests





ÜRÜN KODU

NT-C0560 Beton Hava İçeriği Ölçüm
Cihazı (7 Litre) – Tip B Airmeter

STANDARTLAR

EN 12350-7, ASTM C231 TYPE B,
AASHTO T152

ÜRÜN TANIMI

Taze Betonun Hava İçeriğini Hızlı ve Hassas Ölçün!

Beton Hava İçeriği Ölçüm Cihazı, taze beton karışımlarındaki toplam hava miktarını belirlemek için kullanılan, Tip B tipi klasik basınçlı hava ölçerdir.

Hafif alüminyum gövdesi, sağlam yapısı ve hızlı test imkanı sunan tasarımıyla, şantiyelerde ve laboratuvarlarda güvenle kullanılabilir.

Cihaz, EN 12350-7, ASTM C231 ve AASHTO T152 standartlarına uygundur ve 7 litrelik kapasitesiyle en fazla 50 mm agregaya boyutuna sahip karışımlarda kullanılabilir. Boyle Yasası prensibine göre çalışan bu sistem, betonun dayanıklılık ve işlenebilirliğini optimize etmek amacıyla hava içeriğini doğrudan basınç göstergesiyle ölçer.

Avantajlar:

Hızlı test; Az sayıda pompa hareketiyle ölçüm,
Çevresel basınç değişimlerinden etkilenmez,
Kolay taşınabilir: Kompakt ve sağlam tasarım,
Kalibrasyon seti ve aksesuarlarıyla birlikte tam donanımlı,
4 adet kelepçe sistemi ile yüksek sızdırmazlık
Şok korumalı manometre sistemi

Temel özellikler

Kapasite	7 litre Tip B
Hava İçeriği Ölçüm Aralığı	0 - %22
Manometre Taksimatı	0.1% (0–6%), 0.2% (6–10%)
Agrega Boyutu Uyumu	Maksimum 50 mm
Gösterge	Ø 90 mm hassas basınç göstergesi
Malzeme	Hafif, dayanıklı alüminyum gövde





ÜRÜN KODU

NT-C0801 Beton geçirimsizlik seti, 3 numune kapasiteli

NT-C0802 Beton geçirimsizlik seti, 6 numune kapasiteli

NT-GH5075 Hava kompresörü 8 bar 50 litre kapasiteli, hava tabancası ve hortumu ile birlikte

STANDARTLAR

EN 12390-8, DIN 1048

ÜRÜN TANIMI

Beton Su Geçirimsizlik Test Cihazı, sertleşmiş beton numunelerinde belirli bir süre ve sabit basınç altında suyun nüfuz etme derinliğini (geçirimsizlik seviyesini) ölçmek amacıyla kullanılır.

EN standartlarına uygun bu cihaz;

dayanıklı gövdesi, hassas basınç kontrolü ve kullanıcı dostu tasarımıyla laboratuvar testleri için ideal bir çözümdür.

ÖZELLİKLERİ

Uygulama Amacı: Sertleşmiş beton numunelerinde, basınç altında suyun nüfuz etme derinliğini belirleme.

Uygun Numune Tipleri:

Küp: 150x150x150 mm, 200x200x200 mm

Silindir: 100x200 mm, 150x300 mm, 160x320 mm

Maksimum test basıncı: 10 bar, 0,2 bar hassasiyetle kontrol edilir

Basınç, su tankına uygulanan sıkıştırılmış hava ile sağlanır

Basınç regülatörü ve manometre ile sabit ve güvenli test imkânı

Su Girişi Ölçümü: Şeffaf, dereceli büretler sayesinde ölçüm

Konstrüksiyon: Dayanıklı çelik gövde, Sızdırmazlık sağlayan özel conta sistemleri (her hücrede 3 conta), Alüminyum numune hücreleri, 15 bar'a kadar dayanıklı yapı

Kompresör Özellikleri (dahildir): 8 bar çalışma basıncı, 50 L tank kapasitesi





ÜRÜN KODU

NT-C7225 2000 kN Kapasiteli, Tuğla Bims, Küp ve Silindir Numuneler için Basınç Dayanım Test Presi EN 12390-4 ve EN 772-1

NT-C7235 3000 kN Kapasiteli, Tuğla Bims, Küp ve Silindir Numuneler için Basınç Dayanım Test Presi EN 12390-4 ve EN 772-1

NT-C7110 Hassas Transducer

STANDARTLAR

EN 12390-4, EN 772-1

ÜRÜN TANIMI

Tam otomatik Beton Test presleri, Beton, Tuğla ve Bims numunelerinin (küp ve silindir) basınç dayanımını test etmek için tasarlanmış, yüksek hassasiyetli, otomatik ve standartlara tam uyumlu cihazlardır.

Pres üzerinde bulunan dokunmatik dijital üziteden veya bilgisayardan tam otomatik olarak control edilebilmektedir.

Preslerimiz, özellikle EN 12390-4 ve EN 772-1 standartlara uygun olarak geliştirilmiş olup, hem deneyimli hem de yeni kullanıcılar için ideal bir kullanım sunar.

Pres üst oynar başlık kısmı ve alt sert tablası; 310 x 510 mm olup EN Standartlarına göre sertleştirilmiş (HRC 53'den fazla) yüksek kalitede çelikten imal edilmiş olup yüzeylerin pürüzlülük değeri standartlara uygun olacak şekilde işlenmiş ve taşlanmıştır.

Otomatik Hidrolik Güç Ünitesi; Çift kademeli pompa tertibatına sahip, basınç transduceri, emniyet valfi(aşırı yüklemeleri önlemek için), dijital okuma ve kontrol ünitesi, yağ tankı, load cell bağlantı jaklarından oluşmaktadır.

Güvenlik özellikleri; Aşırı yüklemeyi önlemek için Maksimum Basınç Valfleri, Piston hareket mesafesini sınırlayan Limit Anahtarı, Acil Stop Butonu, Yazılım kontrollü maksimum yük sınırlaması.





Otomatik Beton Test Presi Tuğla, Bims ve Beton Numuneler için

DOKUNMATİK KONTROL UNİTESİ

7" TFT Dokunmatik ekran; Ekranda bulunan manuel kullanım seçeneği sayesinde (potansiyometrik hız ayarlama düğmesi yardımı ile) 8 farklı yük değerinde hassas kalibrasyon yapabilme özelliğine sahiptir. Numune boyutları, deney hızı, Kanal seçimi, Dil seçimi (İngilizce, Türkçe), deney bilgileri, firma logosu, test sonuçları, gerçek zamanlı "Yükleme/Zaman" veya "Stres/Zaman" grafiklerini çizebilme gibi birçok özellik ile donatılmıştır. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde gerekli bilgiler(numune boyutları/deney bilgileri gibi..) girildikten sonra deneyi başlat tuşu ile başlatır ve numune kırılınca otomatik olarak durur.



BİLGİSAYAR YAZILIMI

Bilgisayar yazılımı üzerinden; Numune, firma, laboratuvar ve test değerleri girilebilir. Yüklemeye süresi grafiği, test raporları ve örnek raporlar alınabilir. Tek tuşla başlatılır ve tüm test süreci otomatik olarak tamamlanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	NT-C7225	NT-C7235
Kapasite	2000 kN	3000 kN
Alt Üst Başlık Boyutları	310x510x50mm	310x510x50mm
Plakaların Yüzey Sertliği	55 HRC	55 HRC
Silindir Numune	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.
Küp Numune	200 mm	200 mm
Tuğla Bims	300x500 mm	300x500 mm
Alt ve üst plaka arası max. Dikey açıklık	350 mm	350 mm
Güç	550 W	550 W
Max. Çalışma Basıncı	400 Bar	400 Bar
Boyutlar (En x Boy x Yükseklik)	850 x 570 x 1175 mm	900 x 570 x 1215 mm
Ağırlık	985 kg.	1280 kg.



Otomatik Beton Test Presi Duvarlı Tip Kaynaklı Gövde

ÜRÜN KODU

NT-C7220 2000 kN Kapasiteli Tam Otomatik Beton Test Presi EN 12390-4

NT-C7230 2000 kN Kapasiteli Tam Otomatik Beton Test Presi EN 12390-4

NT-C6005 600 kN Kapasiteli Tam Otomatik Basınç Dayanım Test Presi ASTM

NT-C6015 1500 kN Kapasiteli Tam Otomatik Basınç Dayanım Test Presi ASTM

NT-C6020 2000 kN Kapasiteli Tam Otomatik Basınç Dayanım Test Presi ASTM

NT-C6030 3000 kN Kapasiteli Tam Otomatik Basınç Dayanım Test Presi ASTM



STANDARTLAR

EN 12390-4, EN 12390-3, ASTM C39, AASHTO T22

ÜRÜN TANIMI

Tam otomatik Beton Test presleri, beton numunelerinin (küp ve silindir) basınç dayanımını test etmek için tasarlanmış, yüksek hassasiyetli, otomatik ve standartlara tam uyumlu cihazlardır.

Beton Presleri üzerinde bulunan dokunmatik dijital üziteden veya bilgisayardan tam otomatik olarak kontrol edilebilmektedir.

Beton Preslerimiz, özellikle **EN 12390-4, EN 12390-3, ASTM C39** gibi uluslararası standartlara uygun olarak geliştirilmiş olup, hem deneyimli hem de yeni kullanıcılar için ideal bir kullanım sunar.

Pres üst oynar başlık kısmı ve alt sert tablası; 310 x 510 mm olup EN Standartlarına göre sertleştirilmiş (HRC 53'den fazla) yüksek kalitede çelikten imal edilmiş olup yüzeylerin pürüzlülük değeri standartlara uygun olacak şekilde işlenmiş ve taşlanmıştır.

Otomatik Hidrolik Güç Ünitesi; Çift kademeli pompa tertibatına sahip, basınç transduceri, emniyet valfi(aşırı yüklemeleri önlemek için), dijital okuma ve kontrol ünitesi, yağ tankı, load cell bağlantı jaklarından oluşmaktadır.

Güvenlik özellikleri; Aşırı yüklemeyi önlemek için Maksimum Basınç Valfleri, Piston hareket mesafesini sınırlayan Limit Anahtarı, Acil Stop Butonu, Yazılım kontrollü maksimum yük sınırlaması.



DOKUNMATİK KONTROL UNİTESİ

The 7" TFT touchscreen display allows for precise calibration at eight different load values thanks to the on-screen manual operation option (using the potentiometric speed adjustment knob).

It is equipped with numerous features, including sample dimensions, test speed, channel selection, language selection (English, Turkish), test information, company logo, test results, and the ability to plot real-time "Load/Time" or "Stress/Time" graphs. Its user-friendly interface initiates the test with the start button after entering the necessary information (such as sample dimensions/test information) and automatically stops when the sample breaks.



COMPUTER SOFTWARE

The computer software allows you to enter sample, company, laboratory, and test values. Loading time charts, test reports, and sample reports can be generated. It can be launched with a single click, and the entire testing process is completed automatically.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	NT-C7220	NT-C7230	NT-C6005	NT-C6015	NT-C6020	NT-C6030
Kapasite	2000 kN	3000 kN	600 kN	1500 kN	2000 kN	3000 kN
Alt Üst Başlık Boyutları	Ø300 mm	Ø300 mm	Ø165 mm	Ø165 mm	Ø165 mm	Ø165 mm
Plakaların Yüzey Sertliği	53 HRC	53 HRC	≥55 HRC	≥55 HRC	≥55 HRC	≥55 HRC
Silindir Numune	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.
Küp Numune	200 mm max.	200 mm max.	---	---	---	---
Alt ve üst plaka arası	330 mm	330 mm	370 mm	370 mm	370 mm	370 mm
Güç	550 W	550 W	550 W	550 W	550 W	550 W
Max. Çalışma Basıncı	400 Bar	400 Bar	400 Bar	400 Bar	400 Bar	400 Bar
Boyutlar (En x Boy x)	535 x 815 x 1160 mm	545 x 875 x 1260 mm	645 x 465 x 925mm	770 x 460 x 1120 mm	810 x 465 x 1185 mm	865 x 510 x 1225mm
Ağırlık	870 kg.	1100 kg.	365 kg.	613 kg.	700 kg.	922 kg.



ÜRÜN KODU

NT-C7320 2000 kN Kapasiteli Tam Otomatik Küpler ve Silindir Numuneler için 4 kolonlu Basıncı Dayanım Test Presi EN 12390-4

NT-C7330 3000 kN Kapasiteli Tam Otomatik Küpler ve Silindir Numuneler için 4 kolonlu Basıncı Dayanım Test Presi EN 12390-4

STANDARTLAR

EN 12390-4, EN 12390-3

ÜRÜN TANIMI

Tam otomatik Beton Test presleri, beton numunelerinin (küp ve silindir) basınç dayanımını test etmek için tasarlanmış, yüksek hassasiyetli, otomatik ve standartlara tam uyumlu cihazlardır.



Pres üzerinde bulunan dokunmatik dijital üziteden veya bilgisayardan tam otomatik olarak control edilebilmektedir.

Preslerimiz, zellikle **EN 12390-4, EN 12390-3** gibi uluslararası standartlara uygun olarak geliştirilmiş olup, hem deneyimli hem de yeni kullanıcılar için ideal bir kullanım sunar.

Pres st oynar başlık kısmı ve alt sert tablası; EN Standartlarına göre sertleştirilmiş Ø 300 mm (HRC 53'den fazla) yüksek kalitede çelikten imal edilmiş olup yüzeylerin pürüzlülük değeri standartlara uygun olacak şekilde işlenmiş ve taşlanmıştır.

Otomatik Hidrolik Güç nitesi; çift kademeli pompa tertibatına sahip, basınç transduceri, emniyet valfi(aşırı yüklemeleri önlemek için), dijital okuma ve kontrol nitesi, yağ tankı, load cell bağlantı jaklarından oluşmaktadır.

Güvenlik zellikleri; Aşırı yüklemeyi önlemek için Maksimum Basıncı Valfleri, Piston hareket mesafesini sınırlayan Limit Anahtarı, Acil Stop Butonu, Yazılım kontrollü maksimum yük sınırlaması.



DOKUNMATİK KONTROL ÜNİTESİ

7" TFT Dokunmatik ekran; Ekranda bulunan manuel kullanım seçeneği sayesinde (potansiyometrik hız ayarlama düğmesi yardımı ile) 8 farklı yük değerinde hassas kalibrasyon yapabilme özelliğine sahiptir. Numune boyutları, deney hızı, Kanal seçimi, Dil seçimi (İngilizce, Türkçe), deney bilgileri, firma logosu, test sonuçları, gerçek zamanlı "Yükleme/Zaman" veya "Stres/Zaman" grafiklerini çizebilme gibi birçok özellik ile donatılmıştır. Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde gerekli bilgiler(numune boyutları/deney bilgileri gibi..) girildikten sonra deneyi başlat tuşu ile başlatır ve numune kırılınca otomatik olarak durur.



BİLGİSAYAR YAZILIMI

Bilgisayar yazılımı üzerinden; Numune, firma, laboratuvar ve test değerleri girilebilir. Yüklemeye süresi grafiği, test raporları ve örnek raporlar alınabilir. Tek tuşla başlatılır ve tüm test süreci otomatik olarak tamamlanır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Kodu	NT-C7320	NT-C7330
Kapasite	2000 kN	3000 kN
Alt Üst Başlık Boyutları	Ø300 mm	Ø300 mm
Plakaların Yüzey Sertliği	53 HRC	53 HRC
Silindir Numune	Ø160x320 max.	Ø160x320 max.
Küp Numune	200 mm	200 mm
Alt ve üst plaka arası max. Dikey açıklık	330 mm	330 mm
Güç	550 W	550 W
Max. Çalışma Basıncı	400 Bar	400 Bar
Boyutlar Gövde (En x Boy x Yükseklik)	590 x 560 x 1100 mm	680 x 690 x 1150 mm
Boyutlar Kontrol Ünitesi (En x Boy x Yükseklik)	370x400x920 mm	370x400x920 mm
Ağırlık	Gövde 950 kg. + 85 kg Güç Ünitesi	Gövde 1440 kg. + 85 kg Güç Ünitesi



ÜRÜN KODU

NT-C0680 Paslanmaz Çelik Kür Tankı

600 Litre kapasiteli

NT-C0690 Geniş Plastik Kür Tankı 900

Litre kapasiteli

NT-C0680/1 Kür Tankı Isıtıcısı NT-

C0680 Model için

NT-C0690/1 Kür Tankı Isıtıcısı NT-

C0690 Model için

NT-C0695 Kür tankı sirkülasyon

pompası



STANDARTLAR

AASHTO R100, R39, ASTM C31,

C192, C511, EN 12390-2

ÜRÜN TANIMI

Kür tankları, beton küp, silindir ve prizma numunelerinin su içerisinde sabit sıcaklıkta kürlenmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır. Kaliteli ve uzun ömürlü malzemelerle üretilmiş bu tanklar, hem İnşaat saha kontrol laboratuvarları (şantiyeler), hem de Üniversiteler ve teknik araştırma merkezlerinin laboratuvar ortamlarında standartlara uygun kürlenme işlemleri gerçekleştirmek için idealdir. Numunelerin düzgün konumlanması ve deformasyondan korunması için metal taban rafı içerir.

Termostat kontrollü elektrikli ısıtıcı sistemi, su sıcaklığını istenilen seviyede sabit tutar (ortam sıcaklığı ile 40°C arasında $\pm 2^\circ\text{C}$ hassasiyetle kontrol) ve suyun homojen sıcaklıkta kalması için dalgıç tip sirkülasyon pompası ile birlikte sunulur.

Kür Tankları aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir;

Kür Tankı Dayanıklı polietilen/Paslanmaz Çelik

Elektrikli ısıtıcı (termostat kontrollü)

Sirkülasyon pompası





ÜRÜN KODU

- NT-C0040** Slump Konisi Test Seti
- NT-C0041** Slump Konisi
- NT-C0042** Slump Konisi, doldurma başlığı
- NT-C0043** Slump Tepsisi
- NT-C0044** Şişleme çubuğu Ø16 x 600 mm
- NT-GH0030** Çelik cetvel, 300 mm
- NT-GH5061** Lastik tokmak

STANDARTLAR

EN 12350-2

ÜRÜN TANIMI

Slump (Çökme) konisi, mucidinin adından dolayı Abrams konisi olarak da bilinir ve taze betonun işlenebilirliğini ölçmek için kullanılır.

Slump seti aşağıdakiler ile birlikte verilmektedir;

- Slump Konisi, galvanizli çelik
- Slump Konisi, doldurma başlığı
- Slump tepsisi
- Şişleme çubuğu galvanizli çelik Ø16 x 600 mm
- Çelik cetvel, 300 mm
- Lastik tokmak

Deneyin yapılışı, öncelikle metal taban düzgün bir zemine yerleştirilir. Huni kulplarına basarak huninin sabit kalması sağlanır. Huninin 1/3'ü betonla doldurduktan sonra 25 defa şişleme yapılır. Aynı işlem 2 defa daha tekrarlanır. Huninin ağzındaki beton düzlemlendikten sonra huni düz bir şekilde ve yavaşça yukarı doğru çekilir. Çekilen huni kalıptan çıkan betonun yanına koyularak çökme miktarı ölçülür.





ÜRÜN KODU

NT-C0090 Vibrasyon masası 400x600 mm 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.

NT-C0091 Vibrasyon masası 500x1000 mm 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.

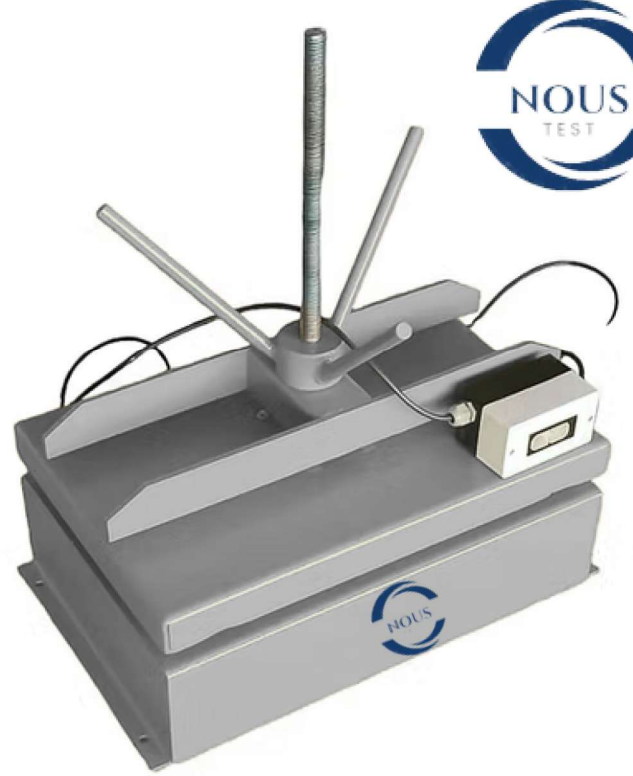
STANDARTLAR

EN 12350-2

ÜRÜN TANIMI

Vibrasyon Masaları, laboratuvar ve şantiye ortamlarında taze beton numunelerinin (Küp, silindir ve kiriş kalıplarının vibrasyonla sıkıştırılması) homojen ve kontrollü bir şekilde sıkıştırılması amacıyla geliştirilmiş profesyonel test ekipmanlarıdır.

Sağlam ve sessiz çalışan vibrasyon masaları, hem küçük ölçekli laboratuvarlar hem de saha uygulamaları için idealdir.



AVANTAJLARI

Yüksek Verimli Motor: 50 Hz'de 3000, 60 Hz'de 3600 vibrasyon/dakika ile çalışır.

Sağlam Çelik Gövde: Uzun ömürlü kullanım için dayanıklı ve dengeli tasarım.

Sessiz Çalışma: Sarsıntıyı minimuma indiren stabil çerçeve yapısı.

Kalıp Sabitleme Kenarları: Kalıpların titreşim sırasında kaymasını önleyen özel kenar tasarımı.

Kalıp Sıkıştırma Aparatı (Clamping Device)

Çok Fonksiyonlu Kontrol Paneli: ON/OFF düğmesi ve 60 saniyelik zamanlayıcı içerir.

Elektrik kontrollü, ayakla kullanılabilen pedal sistemi sayesinde güvenli çalışma olanağı.



ÜRÜN KODU

NT-C0210 Karot Numune Kesme Makinası (Max. açıklık 165 mm)

NT-C0212 Karot kesme bıçağı 450 mm çaplı

STANDARTLAR

ASTM D4543, EN 12390-1, 12504-1

ÜRÜN TANIMI

Beton, Kaya ve Doğal Taş Kesim Ünitesi

Numune Kesme Makinesi, sertleşmiş beton, kaya, asfalt ve doğal taş numunelerinin laboratuvar testlerine uygun şekilde hassas biçimde kesilmesini sağlayan profesyonel bir cihazdır.

Bu masa tipi kesme makinesi; inşaat, jeoteknik, madencilik ve malzeme testi laboratuvarlarında geometrik olarak tanımlı numuneler elde etmek için ideal çözümdür.

100 mm çaplı numuneler için "V" bloklu sabitleme aparatı, su sirkülasyon pompası (soğutma için), Kayar tabla sistemi, Galvanizli tank ve taşıyıcı table ile birlikte verilmektedir.

Kesme bıçağı ayrıca sipariş edilmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kesme Yüksekliği: 165 mm max.

Motor: Yüksek performanslı, ayarlanabilir açılı motor başlığı (0°–45° kesim imkânı)

Su Soğutma Sistemi: Dahili pompa ve çift filtre sistemi ile sürekli bıçak soğutma

Kesim Mekanizması: El beslemeli kızaklı sistem

Korozyon Dayanımı: Galvaniz kaplı su tankı ve taşıma arabası

Gövde: Titreşimsiz çalışma sağlayan sağlam çelik yapı





ÜRÜN KODU

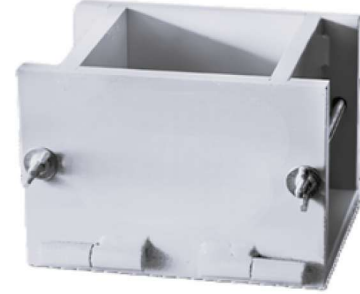
NT-C0280 Plastik K p kalıp,
150x150x150 mm

NT-C0282 Plastik K p kalıp,
100x100x100 mm, iki gözlü

NT-C0290  elik K p Kalıp
150x150x150 mm 2 açılımlı

NT-C0292  elik K p Kalıp
100x100x100 mm 2 açılımlı

NT-GH5075 Hava kompresörü 8 bar
50 litre kapasiteli, hava tabancası ve
hortumu ile birlikte



STANDARTLAR

ASTM D4543, EN 12390-1, 12504-1

ÜRÜN TANIMI

 elik ve plastik kalıplar, ilgili standardlarında belirtilen boyut ve toleranslara uygun olarak üretilmiştir. İki parçalı gövde açılımlı  elik kalıplar döküm kalıplara göre daha hafiftir ve temizlenmesi kolay olacak sekilde tasarlanmıştır.

Plastik kalıplardaki numuneler, NT-GH5075 ile basınçlı hava uygulanarak kalıplarından kolayca çıkarılabilir.





ÜRÜN KODU

NT-C0420 J Halkası Aparatı,
kendiliğinden yerleşen beton için,
NT-C0041 Slump Hunisi
NT-C0422 J Halkası deneyi için çelik
taban plakası 900x900 mm

STANDARTLAR

ASTM D4543, EN 12390-1, 12504-1

ÜRÜN TANIMI

18 mm çapında 16 çubuktan oluşan
kendiliğinden yerleşen beton için J-halka
aparatı (dar aralık aparatı)

J-Halka Testi, kendiliğinden yerleşen betonun akış yeterliliğini, yayılma değerini ve T500J akış süresini ölçmek için kullanılır.

Korozyona karşı korumalı çelik sacdan üretilen çökme konisi, 100 mm üst çapa, 200 mm taban çapa ve 300 mm yüksekliğe sahiptir.

900x900 mm çelik levha, 210 ve 500 mm çapında oyulmuş dairelere sahiptir.

Agreganın maksimum boyutu 40 mm'yi aştığında test uygun değildir. Test, çökme konisi ve çelik levha ile gerçekleştirilir.



ÜRÜN KODU

NT-C0400 V Hunisi Aparatı

STANDARTLAR

EN 12350-9

ÜRÜN TANIMI

V-Huni Aparatı, taze karıştırılmış kendiliğinden yerleşen betonun akış süresini değerlendirmek için kullanılır. Bu aparat, V-huni akış süresini belirlemek için kullanılır. Agreganın maksimum boyutu 20 mm'yi aştığında test uygun değildir. Aparat, su geçirmez sürgülü bir kapıya sahip p aslanmaz çelik V şeklinde bir çerçeveden ve üst huninin yatay konumda olmasını sağlamak için bir çerçeveyle desteklenmiştir.





Beton Yayılma Tablası (SCC) Sıkıştırma Faktörü Aparatı(SCC)

ÜRÜN KODU

NT-C0430 Beton Yayılma Tablası,
700x700mm

NT-C0431 Yayılma tablası Hunisi

NT-C0432 Ahşap sıkıştırma tokmağı

STANDARTLAR

EN 12350-5

ÜRÜN TANIMI

Beton yayılma tablası, yüksek işlenebilirlikteki beton karışımlarının kıvam ölçümünde kullanılır.

Taze beton kıvamı, düşme hareketi yaptırılan bir tabla üzerindeki betonun yayılmasının ölçümü yoluyla belirlenir. Yayılma değeri 340 mm ve 600 mm arasında kullanılır.

Yüzeyi metalle kaplı, bir kenarları birbirine menteşe ile bağlanmış iki tabladan oluşur. Üst tabla 700x700 mm boyutundadır. Korozyona karşı dirençli malzemeden üretilmiştir. Üst tabla metal yüzeyinde, 210 mm çaplı daire şekilli bir çizgi ve 2 adet de birine dik merkezleme çizgileri bulunmaktadır. Paslanmaz çelik koninin üst çapı 130 mm, taban çapı ve yüksekliği 200 mm'dir



ÜRÜN KODU

NT-C0440 Sıkıştırma Faktörü Aparatı

STANDARTLAR

BS 1881; 103

ÜRÜN TANIMI

Sıkıştırma Faktörü Aparatı taze betonun sabit yükseklikten standart kapasiteli silindirik bir kaba düştüğünde ağırlığını ölçmek için kullanılır.

Sıkıştırma Faktörü Aparatı, her birinin alt ucuna menteşeli bir kapak takılı iki konik hazneden oluşur ve beton numunesinin silindirik kalıba serbestçe akmasını sağlar. Hazneler ve kalıp, sağlam bir çelik çerçeve üzerine monte edilmiştir ve temizlik için kolayca çıkar. Aparat çelikten imal edilmiş olup elotrostatik toz boya ile kaplanmıştır.





BETON

L Kutusu Aparatı(SCC)
U Kutusu Aparatı (SCC)

ÜRÜN KODU

NT-C0410 L Kutusu Aparatı

STANDARTLAR

EN 12350-10

ÜRÜN TANIMI

L-Box Aparatı, kendiliğinden yerleşen betonun geçiş oranının belirlenmesinde kullanılır.

Ölçüm için kullanılan çelik çubuklar arası mesafe 41 mm (3 çelik çubuk) veya 59 mm (2 çelik çubuk) olarak ayarlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir.



ÜRÜN KODU

NT-C0415 U Kutusu aparatı, kendiliğinden yerleşen beton deneyleri

STANDARTLAR

UNI 11044; Rilem Report No. 23

ÜRÜN TANIMI

U Kutusu aparatı, kendiliğinden yerleşen taze betonda, doldurma yeterliliği ve geçiş performansı ölçümü için kullanılır.

U Kutusu, 12 mm çaplı 3 adet donatı çeliği içeren paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

U kutusu kolay kullanım için sabitleme mekanizması ile bir çerçeve üzerine monte edilmiştir.





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





BİTÜM

Açık Kap Parlama Noktası Tayin Cihazı

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 düzenekten oluşmaktadır.

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.



ÜRÜN KODU

NT-AS1020 Asfalt Karot Makinesi, Benzinli

NT-GH0230 Karot Bıçağı 50 mm çap 400 mm yükseklik

NT-GH0235 Karot Bıçağı 75 mm çap 400 mm yükseklik

NT-GH0240 Karot Bıçağı 100 mm çap 400 mm yükseklik

NT-GH0245 Karot Bıçağı 150 mm çap 400 mm yükseklik

STANDARTLAR

EN 12697-27

ÜRÜN TANIMI

Asfalt Karot Makinesi, asfalt ve beton gibi sert zeminlerden **200 mm çapa kadar numune (karot) almak** için özel olarak tasarlanmış, **benzin motorlu ve taşınabilir** bir cihazdır. Elektrik erişiminin zor olduğu alanlarda **yüksek mobilite ve performans** sunar. Hem şehir içi hem de arazi koşullarında **tek operatörle kolay kullanım** sağlar.

Makine gövdesi, sağlam metal şase üzerine monte edilmiş olup, motor grubu, dikey destek kolunu ve bilyalı vida mekanizması ile birlikte maksimum kontrol ve dayanıklılık sunar. 6,5 HP, benzinli motor ile donatılmıştır.

AVANTAJLARI

- Dikey Bilyalı Sonsuz Vida Sistemi:** Kesme basıncını hassas şekilde kontrol eder ve hızlı geri dönüş sağlar
- Su Püskürtme Sistemi:** Kesim sırasında soğutma ve toz azaltma için entegre edilmiştir
- Portatif Tasarım:** Tekerlekli sağlam alt taban ile kolay taşınabilir
- Tek Operatör Kullanımına Uygun:** Pratik kullanım ve montaj kolaylığı

Not: Karot uçları (karot bıçakları) ayrıca sipariş edilmelidir.



ÜRÜN KODU

NT-AS2870 Otomatik Marshall Darbeli Kompaktör, ASTM 4”

NT-AS2870/S Otomatik Marshall Darbeli Kompaktör, ASTM 4” güvenlik kabinli

NT-AS1460A Marshall Briket kalıbı, ASTM 4”

STANDARTLAR

**AASHTO T245, ASTM D1559,
ASTM D5581, ASTM D6926**

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Marshall Kompaktör, sıcak asfalt karışımlarından standartlara uygun numuneler hazırlamak için tasarlanmış, yüksek güvenlikli ve tam otomatik bir cihazdır. Kompaktör, önceden ayarlanmış vuruş sayısına ulaştığında işlemi otomatik olarak durdurur. Vuruş sayısı dijital ekrandan ayarlanabilir ve test süreci boyunca izlenebilir.

Kompaktör, asfaltın plastik akmaya karşı direncini ölçmek için gerekli olan Marshall stabilite deneyinde kullanılmak üzere homojen ve tekrarlanabilir sıkıştırılmış numuneler elde edilmesini sağlar.

Çekiş Ağırlığı : 4536 ± 9 g

Serbest Düşüş Yüksekliği : 457 ± 3 mm ($18'' \pm 0.1''$)

AVANTAJLAR

Tam Otomatik Sistem: Ayarlanabilir darbe sayısı ile otomatik sıkıştırma

Dayanıklı Yapı: Tüm mekanik aksamlar ağır hizmet tipi çelikten üretilmiştir

Kolay Kalıp Değişimi: Hızlı kalıp sabitleme ve serbest bırakma sistemi

CE Uyumlu Güvenlik: Kapak açıldığında otomatik durma, acil stop düğmesi

Ses Yalıtımlı Kabin Opsiyonu: Gürültü seviyesi düşürülmüş, güvenlik artırılmış model





ÜRÜN KODU

NT-AS2860 Otomatik Marshall Kompaktör, EN 4"

NT-AS2860/S Otomatik Marshall Kompaktör, EN 4" güvenlik kabinli

NT-AS1460E Marshall Briket Kalıbı, EN 4"

STANDARTLAR

EN 12697-30, 12697-10

ÜRÜN TANIMI

Otomatik Marshall Kompaktör, sıcak asfalt karışımlarından standartlara uygun numuneler hazırlamak için tasarlanmış, yüksek güvenlikli ve tam otomatik bir cihazdır. Kompaktör, önceden ayarlanmış vuruş sayısına ulaştığında işlemi otomatik olarak durdurur. Vuruş sayısı dijital ekrandan ayarlanabilir ve test süreci boyunca izlenebilir.

Kompaktör, asfaltın plastik akmaya karşı direncini ölçmek için gerekli olan Marshall stabilite deneyinde kullanılmak üzere homojen ve tekrarlanabilir sıkıştırılmış numuneler elde edilmesini sağlar.

Çekiş Ağırlığı : 4536 ± 9 g

Serbest Düşüş Yüksekliği : 457 ± 3 mm (18" ± 0.1")



AVANTAJLAR

Tam Otomatik Sistem: Ayarlanabilir darbe sayısı ile otomatik sıkıştırma

Dayanıklı Yapı: Tüm mekanik aksamlar ağır hizmet tipi çelikten üretilmiştir

Kolay Kalıp Değişimi: Hızlı kalıp sabitleme ve serbest bırakma sistemi

CE Uyumlu Güvenlik: Kapak açıldığında otomatik durma, acil stop düğmesi

Ses Yalıtımlı Kabin Opsiyonu: Gürültü seviyesi düşürülmüş, güvenlik artırılmış model



ASFALT

Marshall Sıkıştırma (Briket) Kalıpları – ASTM, EN

ÜRÜN KODU

NT-AS1460A Marshall Sıkıştırma (Briket) kalıbı,
ASTM 4"

NT-AS1461A Marshall kalıbı taban plakası,
ASTM 4"

NT-AS1462A Marshall kalıbı yakası, ASTM 4"

NT-AS1463A Marshall kalıbı gövdesi, ASTM 4"

NT-AS1460E Marshall Sıkıştırma (Briket) kalıbı,
EN 4"

NT-AS1461E Marshall kalıbı taban plakası, EN
4"

NT-AS1462E Marshall kalıbı yakası, EN 4"

NT-AS1463E Marshall kalıbı gövdesi, EN 4"



STANDARTLAR

AASHTO T245, ASTM D1559, ASTM D5581, EN 12697-30

ÜRÜN TANIMI

Marshall Sıkıştırma (Briket) Kalıpları, otomatik veya manuel sıkıştırıcılarla Marshall numuneleri üretmek için kullanılır. Kalıplar çelikten üretilmiş ve koruma amaçlı galvanizle kaplanmıştır.

ÜRÜN KODU

NT-AS2501 Marshall Stabilite Test Cihazı
- 50 kN Kapasiteli, yük halkalı

STANDARTLAR

**ASTM D1559, D5581, D6927,
AASHTO T245 BS 598:107,
EN 12697-12**

ÜRÜN TANIMI

Marshall Stabilite Test Cihazı, asfalt karışımlarının maksimum yük taşıma kapasitesi (stabilite) ve plastik deformasyon (akma) özelliklerini belirlemek için tasarlanmıştır, 50 kN kapasiteli bir yük çerçevesidir.

Rijit yapısı sayesinde ağır laboratuvar kullanımlarına uygun olup, sabit yükleme hızı (50.8 mm/dk) ile ASTM ve EN standartlarına uyum sağlar. Yük uygulaması, yük halkası (proving ring) ile ölçülür.

Cihaz, dijital akma göstergesi, manuel kontrol kolu (kalibrasyon amaçlı kullanım için), Marshall penetrasyon piston, 4" Marshall kırma başlığı, 50 kN kapasiteli yük halkası (Proving ring) ve alt/üst limit anahtarları ile birlikte tam donanımlı olarak sunulur.



Teknik Özellikler

Kapasite	50 kN
Yükleme Hızı	50.8 mm/dk ($\pm\%1$)
Güvenlik Özellikleri	Aşırı yük durdurma, limit switch'ler
Kullanım Alanları	Marshall Stabilite ve Akma Testleri

ÜRÜN KODU

NT-G3100M 10 Litre kapasiteli mikser

NT-AS0315M Isomantle ısıtıcı

ÜRÜN TANIMI

10 litre karıştırma kapasiteli bu mikser, masa üstü kullanıma uygun olarak yüksek kalite ve güvenilirlikle dizayn edilmiştir. Standartlara bağlı kalırken, aynı zamanda araştırma uygulamaları için diğer malzemelerin daha geniş kapsamlı testlerine olan talebi de karşılamaktadır.



Planet tipi karıştırma mekanizması sayesinde, karıştırma paleti hem kendi eksenini etrafında 20 - 480 dev/dak. aralığında döner aynı zamanda karıştırma kabı etrafında 10 - 240 dev/dak. aralığında hareket eder. Bu çift yönlü karıştırma, tüm karışımın homojenliğini ve tekrarlanabilirliğini garanti eder. Devir hızı kullanıcı tarafından mikser üzerindeki potansiyometrik hız ayarlama düğmesi sayesinde elle ayarlanabilir. Planet mikser, kullanıcının kol ile karıştırma kabını indirmesi durumunda karıştırmayı otomatik olarak durduran emniyet şalterleriyle donatılmıştır.

Asfalt dizaynı için kullanılması durumunda elektrikli ısıtıcı (İzomantle) ayrıca sipariş edilmelidir. Karıştırıcının doğru kullanımı için, bitümlü numunenin bulunduğu kabın Standartlarda belirtilen sıcaklığa kadar ısıtılması gerekir. Bu amaçla, standart bir laboratuvar etüvü kullanılır ve numune karıştırma işlemi (yaklaşık 2 dakika) kabın fırından çıkarılmasının hemen ardından gerçekleştirilir.

Teknik Özellikler

Kapasite	10 L
Malzeme	Paslanmaz çelik karıştırma kabı ve palet
Karıştırma Programı	Manuel, potansiyometre ile
Kullanım Alanları	Numune hazırlama

ÜRÜN KODU

NT-AS4200 Reflüks (Soksilet)
Ekstraktör Deney Seti 4000 gr
kapasiteli

NT-AS4201 Reflüks Filtre kağıdı 100
adet

STANDARTLAR

ASTM D2172, AASHTO T164 B

ÜRÜN TANIMI



Bitüm İçeriği Tayini için Güvenilir ve Ekonomik Çözüm

Reflüks Ekstraksiyon Test Seti; Asfalt karışımı analiz laboratuvarları, Karayolu ve altyapı projeleri, Üniversite ve Ar-Ge laboratuvarlarında, sıcak karışimli asfalt ve kaplama numunelerindeki bitüm içeriğinin kantitatif olarak belirlenmesinde kullanılan, yüksek verimli ve pratik bir test ekipmanıdır. ASTM D2172 ve AASHTO T164 B standartlarına uygundur.

Reflüks yöntemi, asfalt karışımlarındaki bağlayıcı (bitüm) oranının ekonomik ve güvenilir bir şekilde analiz edilmesini sağlar. Cihaz, elektrikli ocak ile ısıtılan solventin buharlaştırılması ve yoğunlaştırılması prensibiyle çalışır. Bu işlem sırasında solvent, numune içinden geçerek bitümü ayırıştırır; geri kalan agrega ve nem analizi ile bitüm oranı hassas şekilde hesaplanır.

Set İçeriği:

Reflüks Ekstraktör Camı

2 Adet Paslanmaz Çelik Tel Örgü Konik Sepet

Pirinç Kondenser (yoğunlaştırıcı) ve bağlantı hortumları

Elektrikli Isıtıcı (Hot Plate)

100 adet Filtre Kağıdı

Bitümlü Karışımlar İçin Bitüm Yüzdesi Belirleme Cihazı

ÜRÜN KODU

NT-AS0300 Asfalt Santrifüj Ekstraktör
1500 gr kapasiteli

NT-AS0350 Asfalt Santrifüj Ekstraktör
3000 gr kapasiteli

NT-AS0301 Döner Tas ve Kapak, NT-AS0300 model için

NT-AS0351 Döner Tas ve Kapak, NT-AS0350 model için

NT-AS0302 Filtre Kağıdı, NT-AS0300 model için

NT-AS0352 Filtre Kağıdı, NT-AS0300 model için



STANDARTLAR

AASHTO T164-A, ASTM D2172,
EN 12697-1

ÜRÜN TANIMI

Bitüm İçeriği Tayini İçin Güvenilir ve Ekonomik Çözüm

Santrifüj Ekstraktör, bitümlü karışımlarda bitüm içeriğinin yüzdesel olarak belirlenmesi amacıyla; Asfalt ve yol mühendisliği laboratuvarlarında yaygın olarak kullanılan, ısıtma gerektirmeyen solvent bazlı ekstraksiyon işlemlerinde, farklı türde solventlerle (TCE, PERC vb.) uyumlu çalışabilen hassas laboratuvar ekipmanıdır.

Teknik Özellikler

Kapasite: 1500 g veya 3000 g

Maksimum Devir Hızı: 3600 rpm (ayarlanabilir)

Kontrol Paneli: Start/Stop düğmesi, potansiyometrik hız kontrol düğmesi

Gövde: Alüminyum muhafaza içinde hassas işlenmiş döner tas

Conta: Solvente dayanıklı, sızdırmaz conta sistemi

Frenleme: 10–15 saniyede güvenli duruş özelliği

Titreşimsiz Çalışma: Yaylı süspansiyon sistemi ile stabilize yapı



ASFALT

Yol Kaplaması Düzensizlik Ölçüm Cetveli

ÜRÜN KODU

NT-AS5212 Yol Yüzey Düzgünlük Mastarı

NT-AS5213 Yol Yüzey Düzgünlük Mastarı
Taşıma Çantası

STANDARTLAR

EN 13036-7

ÜRÜN TANIMI

MOT Straightedge, yeni dökülmüş veya hizmetteki yol kaplamalarının yüzey düzgünlüğünü ölçmek için kullanılan bir ölçüm ekipmanıdır.

Alüminyum alaşımdan üretilmiş 3 metrelik bu cetvel, yol yüzeylerindeki dalgalanmaları, düzensizlikleri ve kalite hatalarına bağlı bozulmaları hızlı ve etkili şekilde tespit etmek için kullanılmaktadır.

Ürün 0-30 mm arası ölçüm için kullanılan 2 adet metal takoz ile birlikte verilmektedir.

Ahşap taşıma çantası ayrıca sipariş edilmelidir

Kullanım Alanları

Karayolları ve otoyol inşaatları
Beton ve asfalt yol yüzeylerinin kalite kontrolü
Havaalanı pistleri ve apronları
Endüstriyel zemin düzlemsizlik ölçümleri
İnşaat mühendisliği laboratuvarları





PİKNOMETRE

- NT-GS0600** Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 10 ml.
NT-GS0605 Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 25 ml.
NT-GS0610 Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 50 ml.
NT-GS0615 Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 100 ml.
NT-GS0620 Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 250 ml.
NT-GS0625 Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 500 ml.
NT-GS0625 Piknometre "Gay Lussac" Tipi, kapiler tüpü ile birlikte 1000 ml.

PİKNOMETRE ŞİŞE TİPİ

- NT-GS0700** Piknometre 'Şişe Tipi' , çift uçlu kapiler hunusi ile birlikte, 250 mL.
NT-GS0705 Piknometre 'Şişe Tipi' , çift uçlu kapiler hunusi ile birlikte, 500 mL.
NT-GS0710 Piknometre 'Şişe Tipi' , çift uçlu kapiler hunusi ile birlikte, 1000 mL.
NT-GS0715 Piknometre 'Şişe Tipi' , çift uçlu kapiler hunusi ile birlikte, 2000 mL.
NT-GS0720 Piknometre 'Şişe Tipi' , çift uçlu kapiler hunusi ile birlikte, 3000 mL.
NT-GS0725 Piknometre 'Şişe Tipi' , çift uçlu kapiler hunusi ile birlikte, 5000 mL.

CAM MEZÜR

- NT-GS0100** Borosilikat, dereceli cam mezür 10 mL.
NT-GS0105 Borosilikat, dereceli cam mezür 25 mL.
NT-GS0110 Borosilikat, dereceli cam mezür 50 mL.
NT-GS0115 Borosilikat, dereceli cam mezür 100 mL.
NT-GS0120 Borosilikat, dereceli cam mezür 250 mL.
NT-GS0125 Borosilikat, dereceli cam mezür 500 mL.
NT-GS0130 Borosilikat, dereceli cam mezür 1000 mL.
NT-GS0135 Borosilikat, dereceli cam mezür 2000 mL.

CAM BEHER

- NT-GS0200** Borosilicate, Glass Beaker 10 ml.
NT-GS0205 Borosilicate, Glass Beaker 25 ml.
NT-GS0210 Borosilicate, Glass Beaker 50 ml.
NT-GS0215 Borosilicate, Glass Beaker 100 ml.
NT-GS0220 Borosilicate, Glass Beaker 250 ml.
NT-GS0225 Borosilicate, Glass Beaker 400 ml.
NT-GS0230 Borosilicate, Glass Beaker 600 ml.
NT-GS0235 Borosilicate, Glass Beaker 800 ml.
NT-GS0240 Borosilicate, Glass Beaker 1000 ml.
NT-GS0245 Borosilicate, Glass Beaker 2000 ml.
NT-GS0250 Borosilicate, Glass Beaker 3000 ml.





ÜRÜN TANIMI

Yüksek Kaliteli Test Elekleri, toprak, agrega ve diğer toz ve granül malzemelerin örneklenmesi ve sınıflandırılması için her türlü elek testi uygulamasında kullanılır.

Tel örgü ve Delikli Plaka Elekler 200 mm ve 300 mm çerçeve çaplarında temin edilir.

Test eleklerinin tüm parçaları paslanmaz çelikten üretilmiştir. Kap ve Kapakları 200 mm ve 300 mm çaplarında paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

NOUSTEST ELEKLER ISO 3310-1

Ø200 x 50mm elekler	Ø300 x 75mm elekler	Göz açıklığı	NT-2SWC0190	NT-3SWC0190	19 mm
NT-2SWC1000	NT-3SWC1000	100 mm	NT-2SWC0170	NT-3SWC0170	17 mm
NT-2SWC0900	NT-3SWC0900	90 mm	NT-2SWC0160	NT-3SWC0160	16 mm
NT-2SWC0800	NT-3SWC0800	80 mm	NT-2SWC0140	NT-3SWC0140	14 mm
NT-2SWC0750	NT-3SWC0750	75 mm	NT-2SWC0132	NT-3SWC0132	13,2 mm
NT-2SWC0630	NT-3SWC0630	65 mm	NT-2SWC0125	NT-3SWC0125	12,5 mm
NT-2SWC0560	NT-3SWC0560	56 mm	NT-2SWC0112	NT-3SWC0112	11,2 mm
NT-2SWC0530	NT-3SWC0530	53 mm	NT-2SWC0100	NT-3SWC0100	10 mm
NT-2SWC0500	NT-3SWC0500	50 mm	NT-2SWC0095	NT-3SWC0095	9,5 mm
NT-2SWC0450	NT-3SWC0450	45 mm	NT-2SWC0080	NT-3SWC0080	8 mm
NT-2SWC0400	NT-3SWC0400	40 mm	NT-2SWC0067	NT-3SWC0067	6,7 mm
NT-2SWC0375	NT-3SWC0375	37,5 mm	NT-2SWC0063	NT-3SWC0063	6,3 mm
NT-2SWC0315	NT-3SWC0315	31,5 mm	NT-2SWC0056	NT-3SWC0056	5,6 mm
NT-2SWC0280	NT-3SWC0280	28 mm	NT-2SWC0050	NT-3SWC0050	5 mm
NT-2SWC0265	NT-3SWC0265	26,5 mm	NT-2SWC0047	NT-3SWC0047	4,75 mm
NT-2SWC0250	NT-3SWC0250	25 mm	NT-2SWC0040	NT-3SWC0040	4 mm
NT-2SWC0224	NT-3SWC0224	22,4 mm	NT-2SWF3350	NT-3SWF3350	3,35 mm
NT-2SWC0200	NT-3SWC0200	20 mm	NT-2SWF3150	NT-3SWF3150	3,15 mm
			NT-2SWF2800	NT-3SWF2800	2,8 mm



NOUSTEST ELEKLER ISO 3310-1

Ø200 x 50mm sieves	Ø300 x 75mm sieves	Nominal Apperture
NT-2SWF2500	NT-3SWF2500	2,5 mm
NT-2SWF2360	NT-3SWF2360	2,36 mm
NT-2SWF2000	NT-3SWF2000	2 mm
NT-2SWF1700	NT-3SWF1700	1,7 mm
NT-2SWF1600	NT-3SWF1600	1,6 mm
NT-2SWF1400	NT-3SWF1400	1,4 mm
NT-2SWF1250	NT-3SWF1250	1,25 mm
NT-2SWF1180	NT-3SWF1180	1,18 mm
NT-2SWF1000	NT-3SWF1000	1 mm
NT-2SWF0850	NT-3SWF0850	0,850 mm
NT-2SWF0800	NT-3SWF0800	0,800 mm
NT-2SWF0710	NT-3SWF0710	0,710 mm
NT-2SWF0630	NT-3SWF0630	0,630 mm
NT-2SWF0600	NT-3SWF0600	0,600 mm
NT-2SWF0500	NT-3SWF0500	0,500 mm
NT-2SWF0425	NT-3SWF0425	0,425 mm
NT-2SWF0400	NT-3SWF0400	0,400 mm
NT-2SWF0355	NT-3SWF0355	0,355 mm
NT-2SWF0315	NT-3SWF0315	0,315 mm
NT-2SWF0300	NT-3SWF0300	0,300 mm
NT-2SWF0250	NT-3SWF0250	0,250 mm
NT-2SWF0212	NT-3SWF0212	0,212 mm

Ø200 x 50mm sieves	Ø300 x 75mm sieves	Nominal Apperture
NT-2SWF0200	NT-3SWF0200	0,200 mm
NT-2SWF0180	NT-3SWF0180	0,180 mm
NT-2SWF0160	NT-3SWF0160	0,160 mm
NT-2SWF0150	NT-3SWF0150	0,150 mm
NT-2SWF0125	NT-3SWF0125	0,125 mm
NT-2SWF0106	NT-3SWF0106	0,106 mm
NT-2SWF0100	NT-3SWF0100	0,100 mm
NT-2SWF0090	NT-3SWF0090	0,0090 mm
NT-2SWF0080	NT-3SWF0080	0,0080 mm
NT-2SWF0075	NT-3SWF0075	0,0075 mm
NT-2SWF0063	NT-3SWF0063	0,0063 mm
NT-2SWF0050	NT-3SWF0050	0,0050 mm
NT-2SWF0045	NT-3SWF0045	0,0045 mm
NT-2SWF0040	NT-3SWF0040	0,0040 mm
NT-2SWF0038	NT-3SWF0038	0,0038 mm
NT-SPC0200	NT-SPC0300	Pan & Cover





GENEL EKİPMANLAR

Laboratuvar Etüvleri

ÜRÜN KODU

NT-D5920 50 Litre kapasiteli Laboratuvar

Etüvü, 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.

NT-D5925 120 Litre kapasiteli Laboratuvar

Etüvü, 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.

NT-D5930 250 Litre kapasiteli Laboratuvar

Etüvü, 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.

NT-D5935 500 Litre kapasiteli Laboratuvar

Etüvü, 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.

NT-D5940 700 Litre kapasiteli Laboratuvar

Etüvü, 220-240V, 50-60 Hz. 1 ph.



STANDARTLAR

TS EN 932-5, 1097-5, ASTM C127, C136,
BS 1377:1

SPECIFICATIONS

Genel kullanım amaçlı laboratuvar etüvleri zemin, agrega, beton ve asfalt test uygulamaları amaçlı kullanılmaktadır.

Numuneler genelde 60°C ile 200°C arasında kurutulmakta ve en sık kullanılan sıcaklık aralığı ise 100°C-110°C olmaktadır.

Etüvlerin 50, 120, 250, 500 ve 750 litre kapasiteli modelleri üretilmektedir.

Tüm etüvler çift cidarlı ve cidarlar arası izoleli, iç haznesi paslanmaz çelik, dışı elektrostatik boyalıdır.

Bütün modeller koşullu konveksiyonlu, analog ve dijital termostat/göstergelidir.

Ortam sıcaklığı ile 200°C arası sıcaklık kontrollüdür.

- **İç kabin** - Paslanmaz çelik
- **Dış kabin** - Elektrostatik fırın boya
- **Emniyet termostadı** - Analog
- **Sıcaklık hassasiyeti** $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- **Çalışma sıcaklık aralığı** – Ortam sıcaklığı ile 200°C arası.
- **Zamanlama** - Opsiyonel

AKSESUARLAR

NT-D5920S 50 Litre kapasiteli Etüv Rafı

NT-D5925S 125 Litre kapasiteli Etüv Rafı

NT-D5930S 250 Litre kapasiteli Etüv Rafı

NT-D5935S 500 Litre kapasiteli Etüv Rafı

NT-D5940S 700 Litre kapasiteli Etüv Rafı



NOUSTEST MALZEME TEST CİHAZLARI

ADRES;

İvedik Osb 1462. Sk. No:24, 06374

Yenimahalle-Ankara/Türkiye

e-mail: info@noustest.com

e-mail: sales@noustest.com

www.noustest.com

