



ÜRÜN KATALOĐU
TEKSTİL LABORATUVAR CİHAZLARI
TEXTILE PRODUCT CATALOG



Sektörün lideri olarak 1978'den bu yana üretici olan firmamız, 1982 yılından itibaren TERMAL adını ve markasını kullanarak; tekstil, tıp, kimya ve gıda sektörlerine ürünleri ile hizmet vermektedir.

Türkiye'nin en geniş ürün gamına ve çeşidine sahip imalatçısı olan TERMAL kendi markası ile üretiminde ISO 9001:2000 - 13485 CE-AATCC-TSE HİZMET YETERLİLİK - SANAYİ BAKANLIĞI ÜRETİM YETERLİLİK KALİTE belgesini ve pek çok üründe uluslararası standart sertifikalarını sunan yerli firmaların başında gelir. Sadece ürün gamındaki makine/ekipman ile değil aynı zamanda tecrübe ve know-how ile de TERMAL adını bir marka ve bir misyon olarak dünya çapında tanıtmıştır.

Üretim tesisleri ile TERMAL markasını tüm dünyada satış ve servis hizmeti ile taşımakta, işletme ve laboratuarlara danışmanlık vermekte, uluslararası iş ortaklıkları yapmakta, teknik Enstitülerle Ar-Ge projeleri yürütmektedir. 5000'i aşkın özel/tüzel kuruluştaki 25.000'i aşkın makine ve ekipmana sahip olmak, kurumsal alt yapının müşteri bazlı hizmetlerin bir ispatıdır.

Yurt içinde ve yurt dışındaki üretim birimlerinde, 150'den fazla farklı ürün grubunu tekstil, tıp, gıda, kimya ve tüm fiziksel test laboratuvarlarına ve işletmelerine Türkiye'de ve dünyada pek çok öncü kuruluşa ulaştırmaktadır.

GRUP ŞİRKETLERİ:

- TERMAL LABORATUVAR ALETLERİ KOLL. ŞTİ.
- TESA MAKİNA LTD. ŞTİ.





EN ISO 9001:2000

ECO IR "Infrared Istmalı" NUMUNE BOYAMA MAKİNASI



Makineler ortam sıcaklığı ile 150°C arasında çalışır. Numune tüpleri, Infra-red Roys rezistanslarla, kuru ortamda sıcaklık-zaman kontrol bilgisayarına set edilmiş homojen ısıya ulaşırlar. Boyama laboratuvarları için çok fonksiyonlu HT ve atmosferik boyamalar için kullanıcı isteğine bağlı olarak tüpler dozajlamalı olabilir. Dozajlama işlemi özel olarak tasarlanmış manuel enjektör ile 10 ml'ye kadar kolayca dozajlama imkanı sağlar.



MODEL	A42925-ECO	A42930-ECO	A42925	A42930	
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı/150°C	Ortam Sıcaklığı/150°C	Ortam Sıcaklığı/150°C	Ortam Sıcaklığı/150°C	
Isı Kontrol Sistemleri	MP(36 prog.,20 step)	MP(36 prog.,20 step)	PLC	PLC	
Hız Ayarı	Yok	Yok	Inverter Kontrollü	Inverter Kontrollü	
Dönüş Hızı	33 rpm (Sabit)	33 rpm (Sabit)	0-60 rpm	0-60 rpm	
Kurulu Güç	3300W	3300W	3300W	3300W	
Isınma Hızı	0.5-3°C/min.	0.5-3°C/min.	0.5-3°C/min.	0.5-3°C/min.	
Sıcaklık Hissedici	PT-100	PT-100	PT-100	PT-100	
Besleme Gerilimi	380V	380V	380V	380V	
Motor	380V/0.18kw	380V/0.18kw	380V/0.18kw	380V/0.18kw	
Ağırlık	90kg	110kg	90kg	110kg	
Ölçüler	En	820mm	980mm	820mm	980mm
	Derinlik	810mm	810mm	810mm	810mm
	Yükseklik	665mm	665mm	665mm	665mm
Boyama Tüp Adedi	12	24	12	24	
Tüp Yapısı	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L	
Tüp Kapasitesi	200cc/300cc	200cc/300cc	200cc/300cc	200cc/300cc	



EN ISO 9001:2000

ECO POLIMAT HT NUMUNE BOYAMA MAKİNASI



Makineler ortam sıcaklığı ile 140°C arasında çalışır. Numune tüpleri, banyo tankı içinde, sıvı ortamda sıcaklık-zaman kontrol bilgisayarına set edilmiş homojen ısıya ulaşırlar. Boyama laboratuvarları için çok fonksiyonlu HT ve atmosferik boyamalar için kullanıcı isteğine bağlı olarak tüpler dozajlamalı olabilir. Dozajlama işlemi özel olarak tasarlanmış manuel enjektör ile 10 ml'ye kadar kolayca dozajlama imkanı sağlar.



Pot details

Microprocess Controller
(36p x 20s)

MODEL	A11610N ECO	A11611N ECO	A11612N	A11624N
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı/140°C	Ortam Sıcaklığı/140°C	Ortam Sıcaklığı/140°C	Ortam Sıcaklığı/140°C
Isı Kontrol Sistemleri	MP(36 prog.,20 step)	MP(36 prog.,20 step)	PLC	PLC
Sıcaklık Hissedici	PT-100	PT-100	PT-100	PT-100
Isı Hassasiyeti	0.5°C	0.5°C	0.5°C	0.5°C
Isınma Hızı	0.1-3°C/dak.	0.1-3°C/dak.	0.1-3°C/dak.	0.1-3°C/dak.
Emniyet Sistemi	Fe-const Girişli Termostat	Fe-const Girişli Termostat	Fe-const Girişli Termostat	Fe-const Girişli Termostat
Beslenme Gerilimi	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Kurulu Güç	5150W/5000W	7650W/7500W	5000W	7500W
Dönüş Hızı	33d/dak.(Sabit Dönüş Hızı)	33d/dak.(Sabit Dönüş Hızı)	Inverter Kontrollü:0-60 rpm	Inverter Kontrollü:0-60 rpm
Tüp Yapısı	AISI-316L,2 mm Et Kalınlığı	AISI-316L,2 mm Et Kalınlığı	AISI-316L,2 mm Et Kalınlığı	AISI-316L,2 mm Et Kalınlığı
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
Kullanılabilir Hacim	28 lt.	43 lt.	28 lt.	43 lt.
En	745mm	995mm	910mm	920mm
Derinlik	430mm	450mm	470mm	550mm
Yükseklik	545mm	510mm	650mm	1140mm
Boyama Tüp Adedi	200cc 12 veya 300cc 10	200cc 20 veya 300cc 16	200cc 12 veya 300cc 12	200cc 24 veya 300cc 24
Dış Ölçüleri (ExDxY)	745x430x545	995x450x510	910x400x650	950x570x1140



EN 15618 ISO 19001:2000

POLİMAT HT NUMUNE ÇORAP BOYAMA MAKİNASI

Makineler ortam sıcaklığı ile 140°C arasında çalışır. Numune tüpleri, banyo tankı içinde, sıvı ortamda sıcaklık-zaman kontrol bilgisayarına set edilmiş homojen ısıya ulaşırlar. Boyama laboratuvarları için çok fonksiyonlu HT ve atmosferik boyamalar için kullanıcı isteğine bağlı olarak tüpler dozajlamalı olabilir. Dozajlama işlemi özel olarak tasarlanmış manuel enjektör ile 10 ml'ye kadar kolayca dozajlama imkanı sağlar.



Microprocess Controller
(36p x 20s)

MODEL	A11925
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı/140°C
Isı Kontrol Sistemleri	MP(36 prog.,20 step)
Sıcaklık Hissedici	PT-100
Isı Hassasiyeti	0.5°C
Kurulu Güç	7500W
Isınma Hızı	0.1-3°C/dak.
Beslenme Gerilimi	380V/50Hz
Dönüş Hızı	33d/dak.(Sabit Dönüş Hızı)
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik
Kullanılabilir Hacim	54 lt.
En	830mm
Derinlik	560mm
Yükseklik	1150mm
Boyama Tüp Adedi	6
Tüp Yapısı	AISI-316L,2 mm Et Kalınlığı
Boyama Tüp Hacmi	1250ml



NUMUNE BOYAMA VE YIKAMA MAKİNASI

Makineler ortam sıcaklığı ile 100°C arasında çalışır. Numune tüpleri, banyo tankı içinde, sıvı ortamda sıcaklık-zaman kontrol bilgisayarına set edilmiş homojen ısıya ulaşırlar. Tekstil kimya laboratuvarları için tezgah üstü, çok fonksiyonlu atmosferik boyama ve boyama sonrası yıkama testlerinde kullanılmaktadır.



Microprocess Controller
(36px20s)



MODEL	A11812T
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı/140°C
Isı Kontrol Sistemleri	MP(36 prog.,20 step)
Dönüş Hızı	60 rpm
Kuru Güç	5000W
Isınma Hızı	0.1-3°C/dak.
Sıcaklık Hissedici	PT-100
Besleme Gerilimi	380V
Kuru Güç	380V/0.18Kw
En	900mm
Derinlik	520mm
Yükseklik	950mm
Boyama Tüp Adedi	12x300 ml
Opsiyon Yıkama Tüp Adedi	12x550 ml
Tüp yapısı	AISI-316L,2 mm Et Kalınlığı

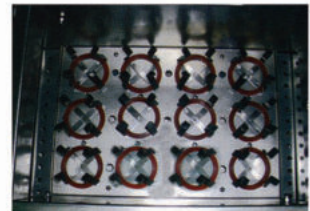
YIKAMA FİNİSAJ MAKİNASI

Laboratuvarlarda temel bir cihaz olarak kullanılan Yıkama Finisaj Makinası ortama sıcaklığı +5°C - 100°C arasında yıkama prosesi programlanabilir olması sayesinde numuneler üzerinde yıkama testlerinin yapılmasında kullanılır. Cihazın iç kazanı paslanmaz çelikten imal edilmiş olup çalkalamalı hız kontrolü (0-200 rpm) özelliği mevcuttur. Cihazlar tezgah üstü kullanımıyla kullanıcıya kolaylık sağlamaktadır.



EN ISO 9001:2000

MODEL	A11512T
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam sıcaklığı +5°C-100°C
Isı Kontrol Sistemleri	MP Kontrolör
Zamanlayıcı	1 dak - 9999 dakika
Sıcaklık Ayar ve Okuma Hassasiyeti	1°C
Isı Algılayıcı	PT 100
Hız Ayarlama Devri	0-200 rpm
Besleme Gerilimi	220V / 50 Hz
Motor	24 V DC
Kuru Güç	4000 W
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik
Kullanılır Hacim	52 lt
Sepet Kullanılabilir Hacim	24 lt
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik boyalı çelik sac
Dış Ölçüler	880 x 510 x 410 mm
Tabla Kapasitesi	250 ml x 12 cam erlen mayer alabilen 1 adet tabla
Opsiyon	Cam tüpler için tabla / Dış yüzeye paslanmaz çelik



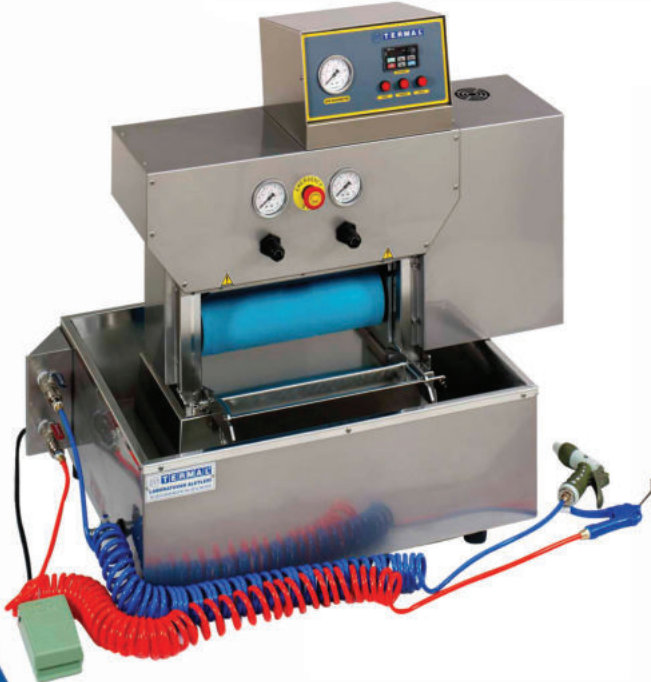


EN ISO 9001:2000



DİK FULAR BOYAMA MAKİNASI

Dikey fular.
Bağımsız zaman/hız/basınç kontrolörleri
Bağımsız manuel basınç ayarlı
Ø110x500mm'lik 2 silindirli
İnverter kontrollü hız.



MODEL	A42945
Hız Ayarı	Inverter Kontrolör
Çalışma Hızı	0-15m/dak.
Silindir Ölçüsü	110x350mm
Silindir Sertliği	70 shore
Silindir Sayısı	2
Çalışma Basıncı	2-6 bar
Boya Kabı Kapasitesi	1250 ml
Kurulu Güç	380V
Motor	380V/0.18 Kw
En	1100mm
Derinlik	610mm
Yükseklik	1670mm

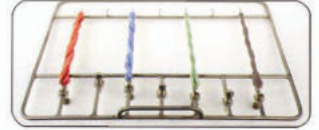
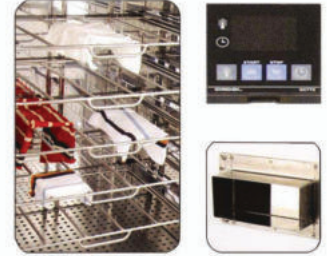


EN ISO 9001:2000

NUMUNE KURUTMA FIRINI



Çok maksatlı kurutma işlemlerinde dahili hava sirkülasyonu sayesinde ısı kontrol sistemi 50°C-260°C arasında set edilen homojen sıvıya ulaşır. Tekstil laboratuvarlarında boyama makinelerinden çıkan numuneleri kurutma işleminde kullanılır. Dahili hava sirkülasyonu sayesinde içeride bulunan nemli havayı hava menfezinden dışarı atarak numune daha verimli şartlarda kurutulmuş olur. Kurutma işleminin hızlı gerçekleşmesinden dolayı enerji ve zaman tasarrufu sağlar.



MODEL	A11680T
Sıcaklık Çalışma Sınırları	50°C-260°C
Isı Kontrol Sistemleri	PID
Kurulu Güç	4650W/4500W
Sıcaklık Hessedici	fe-const
Besleme Gerilimi	380V/50 Hz
Emniyet Sistemi	Gaz Genişletmeli Termostat
Net Ağırlık	135kg
İç Ölçüleri	En 760mm
	Derinlik 700mm
	Yükseklik 1625mm
Kullanılabilir Hacim	216 lt.
Raf Sayısı	5 Adet Paslanmaz İğneli



EN ISO 9001:2000

NUMUNE KURUTMA FIRINI



Çok maksatlı kurutma işlemlerinde dahili hava sirkülasyonu sayesinde ısı kontrol sistemi sıcaklığı +5°C-250°C arasında set edilen homojen sıvıya ulaşır.
Dahili hava sirkülasyonu sayesinde içeride bulunan nemli havayı hava menfezinden dışarı atarak numune daha verimli şartlarda kurutulmuş olur.



MODEL	G11420 S	G11520 S	G11540 S	
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı +5-250°C	Ortam Sıcaklığı +5-250°C	Ortam Sıcaklığı +5-250°C	
Isı Kontrol Sistemleri	PID	PID	PID	
Kullanabilir Hacim	48 lt.	93 lt.	120 lt.	
Sıcaklık Hissedici	PT-100	PT-100	PT-100	
Besleme Gerilimi	220V-50 Hz	220V-50 Hz	220V-50 Hz	
Emniyet Sistemi	Emniyet Güvenlik Termostatu	Emniyet Güvenlik Termostatu	Emniyet Güvenlik Termostatu	
İç Ölçüleri	En	420mm	520mm	490mm
	Derinlik	330mm	400mm	460mm
	Yükseklik	350mm	445mm	535mm
Dış Ölçüleri	En	710mm	810mm	780mm
	Derinlik	460mm	535mm	600mm
	Yükseklik	520mm	597mm	705mm
Raf Sayısı(standart/maksimum)	2/+6	2/+10	2/+11	
Net Ağırlık	40kg	50kg	60kg	

TURBO ÜFLEMELİ FAN



EN ISO 9001:2000

İŞIK KABİNİ



Renk tayin kabini endüstriyel standarttır. Bu kabinler görsel renk değerlendirmesi için standart inceleme koşullarını sağlar. Kumanda paneli elektronik ateşleme kontrollü ve hassas dokunmatik düğmelerle donatılmıştır. Kabin içi standart olarak grey matt emulsion paint ile boyanmaktadır ISO-AATCC alternatifleri ile dört çeşit üretilmektedir.



Control panel



Control panel (ISO)



Control panel (ISO+AATCC)

MODEL	B11660	B11660 D	B11661	B11662
Elektronik Starter	Mevcut	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Dijital Zaman Saati	Yok	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Işık Kaynakları	D65, TL84, UV Soft Lamba	D65, TL84, UV Soft Lamba	D65, TL84, UV Soft Lamba	D65, TL84, UV Soft Lamba, U3000, CWF
İç Ölçüler	En	675mm	675mm	675mm
	Derinlik	390mm	390mm	480mm
	Yükseklik	345mm	345mm	370mm
Standart	Yok	Yok	ISO	ISO+AATCC



EN ISO 9001:2000



SAF SU CİHAZI

Laboratuvarların temel ihtiyacı olan saf su, hızlı, kaliteli ve ekonomik olarak elde edilebilir.

Kullanılan malzemenin paslanmaz çelik olması elde edilen saf suyun içerisinde istenmeyen kimyasalların olmasını engellediği gibi cihazın ömrünü uzatır. Isıtıcılar, kaynama kazanında su eksilmesi veya elektrik kesilmesine karşı korunmuştur. Üretilen saf su metal iyonu içermez.

MODEL	M 11350 D
Saf Su Kapasitesi	3 lt./saat
Soğutma Suyu Sarfıyatı	30 lt./saat
Emniyet Sistemi	Analog Şamandıra
Beslem Gerilim	220V/50Hz
Kurulu Güç	2500W
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik
Kullanılır Hacim	7 lt.
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik Toz Boyalı Paslanmaz Çelik
Dış Ölçüler(ExDxV)mm	320x230x505
Bağlantı Malzemesi	PVC Giriş ve Çıkış Hortumları

ISITICI PLAKA (Hot Plates)

Temel bir laboratuvar cihazı olan hot plate (ısıtıcı plaka) firmamız tarafından dört ayrı boyutta üretilmektedir. Cihazlar tekstil, tıp, gıda, ilaç, kimya ve benzeri sektörlerin laboratuvarlarında 50°C'den 300°C'ye kadar değişik sıcaklarda laboratuvar kapların içindeki sıvıları ısıtmak veya kaynatmak için kullanılırlar. Cihazların ısıtıcı plaka bloğu ısının daha çabuk ve daha homojen olması için normalize edilmiş dökme alüminyumdan imal edilmiştir.



MODEL	N11150 C	N11153 C	N11345 C	N11460 C
Sıcaklık Çalışma Sınırları	50°C-300°C	50°C-300°C	50°C-300°C	50°C-300°C
Isı Kontrol Sistemleri	Gaz Genleşmeli Termostat	Gaz Genleşmeli Termostat	Gaz Genleşmeli Termostat	Gaz Genleşmeli Termostat
Termostat Hassasiyeti	±10°C	±10°C	±10°C	±10°C
Besleme Gerilimi	220V-50 Hz	220V-50 Hz	220V-50 Hz	220V-50 Hz
Kurulu Güç	500W	1250W	2500W	3600W
Isıtıcı Plaka Yapısı	Normalize Edilmiş Dökme Alüminyum			
Isıtıcı Plaka Ölçüsü	Ø15cm	15x30cm	30x45cm	40x60cm
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik Boyalı Saç	Elektrostatik Boyalı Saç	Elektrostatik Boyalı Saç	Elektrostatik Boyalı Saç
Dış Ölçüler	170x200x165	300x190x170	450x350x170	600x450x170
Net Ağırlık	3kg	5.8kg	16kg	29.5kg
Paket Ağırlığı	3.4kg	6.2kg	16.8kg	30.5kg

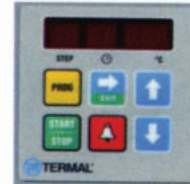
YIKAMA HASLIĞI TEST CİHAZI



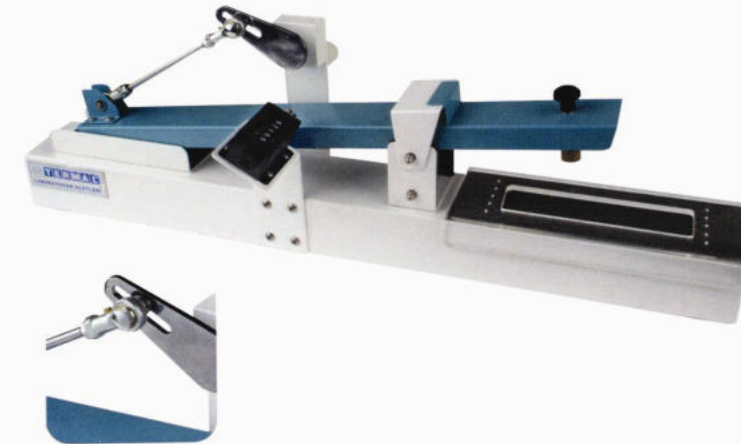
Ortam sıcaklığı ile 100°C arasında çalışır. Tekstil fiziksel test laboratuvarları için yıkama haslığı test makinasıdır. ISO ve ISO+AATCC standartlarında iki ayrı modelde, kendinden ayaklı olarak üretilmektedir.



İç hazne


 Microprocess Controller
(36px20s)

MODEL	B21606 E	B21606 EA
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı/100°C	Ortam Sıcaklığı/100°C
Isı Kontrol Sistemleri	Sıcaklık-Zaman Kontrol Bilgisayarı	Sıcaklık-Zaman Kontrol Bilgisayarı
Dönüş Hızı	40 d/dak. (sabit dönüş hızı)	40 d/dak. (sabit dönüş hızı)
Kurulu Güç	5150W/5000W	7650W/7500W
Isınma Hızı	0.1-3°C/dak.	0.1-3°C/dak.
Sıcaklık Hissedici	PT-100	PT-100
Besleme Gerilimi	380V/50 Hz	380V/50 Hz
Motor	380V/0.18 Kw	380V/0.18 Kw
Dış Ölçüler		
En	720mm	720mm
Derinlik	630mm	630mm
Yükseklik	1150mm	1150mm
Yıkama Tüp Adedi	8	4+4
Tüp Kapasitesi	50 ml.	500 ml. + 1200 ml.
Tüp Yapısı	AISI-316L&304 Paslanmaz Çelik	AISI-316L&304 Paslanmaz Çelik
Standart	ISO Sertifikalı	ISO & AATCC Sertifikalı



(CROCKMETER) SÜRTÜNME HASLIĞI TEST CİHAZI

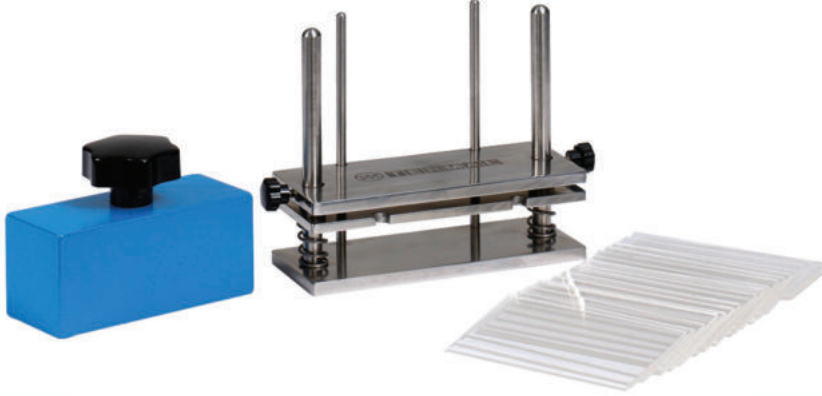
Tekstil kalite kontrol laboratuvarlarında sürtünme sonucu numunedeki renk haslıklarının tespit edilmesinde kullanılır. Numuneler ıslak veya kuru şekilde test edilebilir. İğneli, polikarbon kısıkaç ve kumaşın kaymasını önleyen plaka sayesinde her çeşit numune sürtme ucunun hareketine uygun ön gerilimli olarak cihaza takılabilir. Crockmetreler yapılan işlem sayısını (strok) gösteren sayaçlara (counter) sahiptir. Motor Tahrikli ve el tahrikli olarak iki modeli mevcuttur.

Motor Tahrikli Crockmetre yüksek miktarda test yapılması gerektiğinde el tahrikli yerine kullanılabilir veya istenirse daha fazla strok yapılacaksa tercih edilir.

İstediğiniz işlemde otomatik olarak durur 25 mm uç ve 22N ağırlık değişebilir.

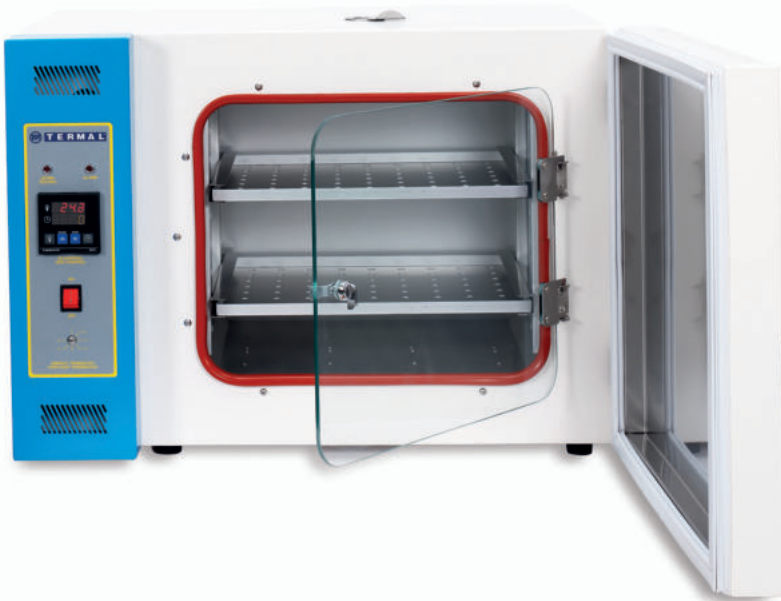
MANUEL SÜRTÜNME HASLIĞI TEST CİHAZI

MODEL	B 21670 E	B 21670 EA
Çalışma Sistemi	Manuel	Otomatik Motorlu
Sayaç (Ayarlanabilir)	Mekanik Sayaç	Elektronik Sayaç
Sürtme Parmağının Çapı	16mm	16-25mm
Parmaktaki Kuvvet	9 N	9-22 N
Sürtme Test Kumaşı Ölçüsü	(5x5) cm	(5x5) cm
Parmak Hareketinin Uzunluğu	50-120mm ayarlanabilir	50-120mm ayarlanabilir
Test Numunesinin Ölçüsü	25x5cm	25x5cm
Motor	—	DC 24V
Standart	ISO	ISO+AATCC



PERSPROMETRE

Tekstil kalite kontrol laboratuvarlarında su, fenol sararma, deniz suyu ve tere karşı renk haslıklarının tespit edilmesinde kullanılır. Bu testler 37°C - 105°C sıcaklıkları arasında çalışan aşağıdaki inkübatör ve perspirometer yardımı ile yapılır. Perspirometer 1 adet 5 kg ağırlık ve 21 adet akrilik plakadan oluşmaktadır. Komple paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



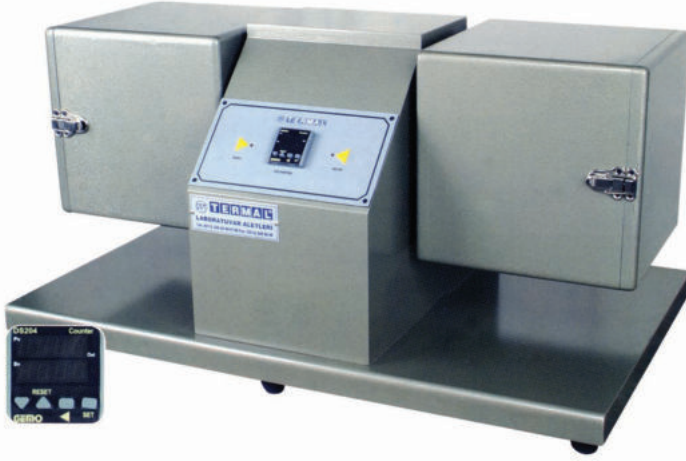
PERSPROMETRE İNKÜBATÖRÜ

Persprometre inkübatörü



MODEL	B11420 H	B11520 H
Sıcaklık Çalışma Sınırları	Ortam Sıcaklığı +5-105°C	Ortam Sıcaklığı +5-80°C
Isı Kontrol Sistemleri	PID	PID
Kullanılabilir Hacim	48 lt.	93 lt.
Sıcaklık Hissedici	PT-100	PT-100
Besleme Gerilimi	220V-50 Hz	220V-50 Hz
Emniyet Sistemi	Emniyet Güvenlik Termostatı	Emniyet Güvenlik Termostatı
İç Ölçüleri	En	420mm
	Derinlik	330mm
	Yükseklik	350mm
Raf Sayısı	2	2
Net Ağırlık	40kg	50kg

Gözlem için cam kapılı



BONCUKLAŞMA (PİLLİNG) TEST CİHAZI

Sürtünmeden kaynaklanan boncuklaşma / pilling test cihazı, 2xkübik ahşap test kutusu, kutuların iç yüzey yapısı 3,2 mm mantar. ISO sertifikalı.

MODEL		C 21680
Çalışma Sistemi		Otomatik Motorlu
Dönüş Hızı		60 rpm (sabit)
Test Kutu Adedi		2 adet
Test Kutusu Ölçüleri		235x235x235mm
Kontrolör		Dijital Kontrolör
Motor		224V/0.12 Kw
Besleme Gücü		220V
Ölçüler	En	650mm
	Derinlik	235mm
	Yükseklik	250mm
Standart		ISO

ÇIKRIK

Motorlu
20 mm sarım eni
100 rpm sarım hızı
5 bobin kapasiteli
1 metre (ya da 1,5 yarda) sarım uzunluğu
Dijital metre göstergeli
ISO sertifikalı



MODEL		C21690
Çalışma sistemi		Motorlu
Sarım hızı		100 rpm
Bobin kapasitesi		5
Sarım uzunluğu		1 metre (ya da 1,5 yarda)
Kontrolör		Dijital metre göstergeli
Kurulu güç		220 V
Motor		250 W
Ağırlık		50 Kg
Ölçüler	En	1000 mm
	Derinlik	650 mm
	Yükseklik	600 mm
Standart		ISO



EN ISO 9001:2000



MANYETİK KARIŞTIRICI

Laboratuvarlardaki kimyasal ve sıvıları cam kaplar içerisinde oluşturduğu manyetik alan etkisiyle karıştırır. Isıtıcı özelliği ile sıvıları aynı zamanda ısıtma olanağı sağlamaktadır.

Karıştırma hızı elektronik dimmer sayesinde 0 - 1600 d/dak. arasında kontrol edilebilir.

Isıtıcı plaka sıcaklığı 50 °C - 300 °C arasında ısıtılabilir. Tezgah üstü kullanımı ile kullanıcıya kolaylık sağlar.

MODEL	N11151 M	N11150 M	N11156 M
Sıcaklık Çalışma Sınırları	_____	50°C-350°C	50°C-350°C
Isı Kontrol Sistemleri	_____	Analog Termostat	Analog Termostat
Sıcaklık Ayar ve Okuma Has.	_____	3°C	3°C
Karıştırma Hızı	0-1600 d/dak.	0-1600 d/dak.	0-1600 d/dak.
Plaka Çapı	Ø150mm	Ø150mm	Ø150mmx6 göz
Hız Kontrol Sistemi	Elektronik Dimmer	Elektronik Dimmer	Elektronik Dimmer
Aksesuar	1 Ad, Manyetik Balık(60x30)mm	1 Ad, Manyetik Balık(60x30)mm	6 Ad, Manyetik Balık(60x30)mm
Besleme Gerilimi	220V-50 Hz	220V-50 Hz	220v-50 Hz
Kurulu Güç	_____	500W	500wx6
Plaka Yapısı	Yuvarlak, ısıl işleme mukavemetli teflon kaplı alüminyum plaka	Yuvarlak, ısıl işleme mukavemetli teflon kaplı alüminyum plaka	Yuvarlak, ısıl işleme mukavemetli teflon kaplı alüminyum plaka
Ölçüleri (ExDxY)mm	200x250x145mm	200x250x145mm	540x540x215 mm



ÇOKLU MANYETİK KARIŞTIRICI

Laboratuvarlardaki kimyasal ve sıvıları cam kaplar içerisinde oluşturduğu manyetik alan etkisiyle karıştırır.

Isıtıcı özelliği ile sıvıları aynı zamanda ısıtma olanağı sağlamaktadır.

Karıştırma hızı elektronik dimmer sayesinde 0 - 1600 d/dak. arasında kontrol edilebilir.

Isıtıcı plaka sıcaklığı 50 °C - 300 °C arasında ısıtılabilir. Tezgah üstü çoklu manyetik karıştırıcı kullanımı ile kullanıcıya kolaylık sağlar.



ÇALKALAMA CİHAZI

Gıda, ilaç, boya sanayilerinin kalite kontrol ve araştırma laboratuvarlarında değişik şekil ve hacimde cam kaplar içindeki sıvıların homojen olarak çalkalanması işlemlerinde kullanılır. Sallayıcı tabla üzerine konan erlen, balon ve benzer kapları özel klipsler ile tutarak içindeki sıvıları doğrusal veya dairesel hareketle sallayan iki farklı tiptedir. Cihaz üzerinde klipsli platform, çubuklu platform, yaylı rack sistemi veya universal platform seçenekleri opsiyoneldir.

Sallama Hareketi	Dairesel
Hız Kontrol Sistemi	Dijital kontrolör
Sallama Hız Aralığı	30 - 215 rpm
Salınım Aralığı	35 mm
Dijital Zamanlayıcı	1 – 99,99 saat
Tabla Kapasitesi	6x250 ml
Yük Taşıma Kapasitesi	25 kg
Titreşim İzolasyonu	Vakumlu lastik takoz ayaklı. İstenildiğinde masaya sabitlenebilir özellikte
Ölçüler	Sallayıcı Tabla Ölçüleri
	Dış Ölçüler
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik toz boya kaplamalı
Emniyet Sistemi	Enerji giriş emniyet sigortalı
Besleme Gerilim	220 – 230 V / 50 - 60 Hz
Kurulu Güç	0.18 kW
Opsiyon	20x100 ml / 8x500 ml / 5x1000 ml erlenler için klipsli platform. Yaylı rack sistemi veya universal platform

GRAMAJ ALETİ (Yuvarlak Kesme Bıçağı)

Bıçak kumaşlarda gramaj tayini için kullanılmaktadır. 100 mm çapında numune kesme özelliğine sahiptir. 4 kesici bıçak yardımı ile kağıt, oluklu, tekstil, deri ve suni deri malzemelerde kolay ve seri kesim işlemlerinde kullanılır. Birçok koruma kilidi, kolay bıçak değişimi ve kauçuk kesme tablosu ile kullanım kolaylığı sağlamaktadır.



Since **1978**...
1978'den beri üretiyoruz...