



Teknoloji Fakültesi

**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**2024 YILI DÖNER SERMAYE**  
**TEST-ANALİZ VE HİZMET ÜCRETLERİ**

**teknoloji@marmara.edu.tr**  
**0 216 777 4015**

**İSTANBUL, 2024**



## NBUAM LABORATUVARLARI TEST VE ANALİZ HİZMET FİYAT LİSTESİ

İLETİŞİM: Prof.Dr. Oğuzhan GÜNDÜZ

oguzhan@marmara.edu.tr

ANALİZ TÜRÜ	FİYATI	AÇIKLAMA
FT-IR ANALİZİ	250,00 ₺	NUMUNE BAŞI
SEM ANALİZİ	800,00 ₺	1 SAAT VE MAKSİMUM 4 ADET NUMUNE İÇİN GEÇERLİDİR.
SEM + EDX ANALİZİ	800,00 ₺	1 SAAT VE MAKSİMUM 2 ADET NUMUNE İÇİN GEÇERLİDİR.
SEM NUMUNE HAZIRLAMA BEDELİ	190,00 ₺	9 ADET NUMUNE İÇİN GEÇERLİDİR.
SEM NUMUNE KAPLAMA BEDELİ	200,00 ₺	BİR SEFERDE 7 ADET NUMUNE KAPLANABİLMEKTEDİR.
XRD ANALİZİ	420,00 ₺	TOZ NUMUNE İÇİN GEÇERLİ FİYATTIR. ANALİZ SÜRESİ 2 SAATİ GEÇEN NUMUNELERDE SAAT BAŞI 25,00 TL ÜCRET FARKI ALINMAKTADIR.
	550,00 ₺	İNCE FİLM NUMUNE İÇİN GEÇERLİ FİYATTIR. ANALİZ SÜRESİ 2 SAATİ GEÇEN NUMUNELERDE SAAT BAŞI 25,00 TL ÜCRET FARKI ALINMAKTADIR.
DSC	550,00 ₺	0-1 Saat
	600,00 ₺	1-3 Saat
	650,00 ₺	3-5 Saat
Basma Testi	325,00 ₺	NUMUNE BAŞI
Çekme Testi	325,00 ₺	
Eğme Testi	325,00 ₺	
Mikrosertlik ölçümü	225,00 ₺	
UV-Visible Spektrofotometre	150,00 ₺	
3D Printer	100,00 ₺	3 boyutlu model prototip üretimi ( birim fiyatı TL/cm3)
Viskosite	300,00 ₺	NUMUNE BAŞI
Yüzey Gerilimi	300,00 ₺	
Reolojik Analiz	750,00 ₺	
Hücre Canlılığı - sitotoksosite (96 kuyucuk için)	3500,00 ₺	Hücre hattı
	4000,00 ₺	Kök Hücre
Soğutmalı Santrifüj	70,00 ₺	Saat başına
Liyofilizatör	250,00 ₺	Gün başına(Bitki kültürü ve bakteri çalışılmamaktadır.)

Fiyatlara %20 KDV dahil **Değildir**



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## AKIŞKANLAR MEKANİĞİ LABORATUVARI

Laboratuvar Yetkilisi: Prof. Dr. Mustafa ATMACA  
matmaca@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Rüzgar tüneline küçültülmüş modellerin sürüklenme ve kaldırma katsayılarının ölçülmesi (Not: Rüzgar tüneline güç ünitesi arızalı)	1000 TL/adet
2	Boruların sürüklenme katsayılarının ölçülmesi	1000 TL/adet
3	Boru tesisatlarında kullanılan yersel elemanların kayıp katsayılarının ölçülmesi	1000 TL/adet
4	Sıcaklık, nem ve rüzgar hızı ölçümleri	1000 TL/adet

## İLERİ İMALAT TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI TEST FİYATLARI

Laboratuvar Yetkilisi: Prof. Dr. Yusuf KAYNAK  
yusuf.kaynak@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Talaş kaldırma testi (1 test için, Kuru kesme)	1000
2	Talaş kaldırma testi (1 test için, Kesme sıvısı)	1000
3	Talaş kaldırma testi (1 test için, özel düzenekli testler)	1000
4	Kesme Kuvvetleri ölçümü (1 test için)	1500
5	Kesme sıcaklığı ölçümü (1 test için)	2000
6	Metalografik numune hazırlama (Her bir numune)	1000
7	Yüzey Pürüzlülüğü ölçümü (Her bir numune)	1000
8	Aşınma ölçümü (Her bir numune için)	1500
9	3 Boyutlu aşınma ölçümü (Her bir numune için)	2000
10	Mikroyapı analizi ve görüntüleme (Her bir numune için)	1000
11	3 Boyutlu görüntüleme (Her bir numune için)	1500

**Not:** Marmara Üniversitesi personel veya birimlerinden talep edilen testlerde yukarıda sunulan fiyatlar üzerinden %30 indirim uygulanır. Fiyatlara KDV dahil Değildir

Genel Notlar:

- ✓ Proforma tekliflerde bu liste fiyatları dikkate alınmalıdır. Dolayısı ile proforma teklif için ayrıca bir teklif verme süreci olmayacaktır.
- ✓ Hizmet alım başvuruları Teknoloji Fakültesi Dekanlığına, talep edilen testler ve detaylarının yer aldığı dilekçe ile yapılır.
- ✓ Ölçüm ve analizler raporlanarak hizmeti talep eden kişi/kuruma verilir.



- ✓ Raporların teslim süresi talep edilen hizmetin kapsamına bağlı olarak en geç 15 gündür.
- ✓ Testler, fiyat teyidi ve ödeme bilgisi alındıktan sonra yapılmaktadır.
- ✓ Test ücretlerinin ödendiğine dair dekontun ibraz edilmesi ile ilgili testlerin raporu Teknoloji Fakültesi Muhasebe biriminden teslim alınır.
- ✓ Tüm test ve analizler ilgili laboratuvar tarafından yapılmaktadır, hizmet almak isteyen kişi/kurumlar test süreçlerinde laboratuvardaki cihaz ve ekipmanları kullanmayı veya testleri kendileri yapmayı talep edemezler.

## MOTOR TEST VE ÖLÇÜM LABORATUVARI

Laboratuvar Yetkilisi : Doç. Dr. İlker Turgut YILMAZ

	TESTLER	FİYAT (TL)
1	Motor Karakteristiklerinin Belirlenmesi (Tork, Güç, Özgül yakıt tüketimi) (1 test için, yakıt dâhil değildir)	20.000
2	Egzoz Emisyonlarının Belirlenmesi (HC, CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Lambda, NO) (1 test için, yakıt dâhil değildir)	12.000
3	Egzoz Emisyonlarının Belirlenmesi (Duman) (1 test için, yakıt dâhil değildir)	5.000

## ÜRÜN GELİŞTİRME LABORATUVARI

Laboratuvar Yetkilisi: Dr. Öğr. Üyesi Selim HARTOMACIOĞLU  
selimh@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYAT (TL)
1	3D Baskı (PLA, ABS, PP, NYLON, PVA) Hizmeti	6TL/Gr
2	Nümerik Analiz (Yapısal, Akış ve Elektromanyetik Simülasyonlar) Hizmeti	700 TL / Saat
3	Mekanik Tasarım Hizmeti	500 TL/Saat

Fiyatlara KDV dahil Değildir



# MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ

## Marmara MEMS/NEMS/MOEMS Araştırma ve Geliştirme Merkezi

Yetkili : Dr. Öğr.Üyesi Hüseyin YÜCE

huseyin@marmara.edu.tr

ANALİZİN KODU	ANALİZİN ADI	KULLANILAN METOT	ANALİZ ÜCRETİ
<b>MEMS-01</b>	Kimyasal Yüzey Temizliği	Teknik yayınlardaki metotlar	400 TL / Numune
<b>MEMS-01a</b>	Plazma Yüzey Temizliği	RF-Bias ile	900 TL / Saat
<b>MEMS-02a</b>	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf Malzemeler Hariç)	Teknik yayınlardaki metotlar	3.800 TL / 1 Saat
<b>MEMS-02b</b>			2.700 TL / 1-3 saat arası
<b>MEMS-02c</b>			2.500 TL / 3 Saate üzeri
<b>MEMS-03a</b>	Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlemi (Sarf Malzemeler Dahil)	Teknik yayınlardaki metotlar	5.500 TL / 1 Saat
<b>MEMS-03b</b>			4.000 TL / 1-3 saat arası
<b>MEMS-03c</b>			3.500 TL / 3 Saat ve üzeri
<b>MEMS-04</b>	Hardbake ve Etching İşlemi	Teknik yayınlardaki metotlar	650 TL / Numune
<b>MEMS-05a</b>	3D Optik Profilometre	Teknik yayınlardaki metotlar	2.000 TL / Numune
<b>MEMS-05b</b>	Mikroskop ile Desen Görüntülerinin Alınması	Teknik yayınlardaki metotlar	450 TL / Numune
<b>MEMS-06</b>	Magnetron Sputtering Kaplama (RF/DC/Thermal) (Sarf Malzemeler Hariç)	Teknik yayınlardaki metotlar	3.500TL / 1 Saat

### NOT:

1. Fiyatlara KDV dâhil değildir.
2. Marmara Üniversitesi için %35, diğer üniversite ve kamu kuruluşları için %25 indirim uygulanmaktadır.
3. Lütfen güncel fiyatlar ve teklif için Araştırma Merkezi ile irtibata geçiniz.

### ÖZEL NOT:

1. MEMS-02 / MEMS-03 kodlu hizmet içerisinde dâhil olan işlemlerinin hizmet süresi Fotorezist Kaplama, Softbake, Exposure ve Develop İşlem süreleri toplamı olup, nihai fiyat hizmet sonunda belirlenir. Sarf Malzeme için lütfen bilgi alınız.
2. Hizmet talebinde bulunan kuruluş, cihazın yüzeye kalibre edilmesi amacıyla bir kereye mahsus olmak üzere bir adet fazladan yüzey temin etmekle yükümlüdür. Kalibrasyon işlemleri için temin edilen yüzey, desenlemesi istenen yüzey ile aynı kimyasal ve fiziksel özelliklere sahip olmak zorundadır.
3. Desenlemenin yapılacağı fotolitografi cihazının kalibrasyonlarının yapılmasına rağmen, yüzeyin kimyasal ve fiziksel özelliklerinden dolayı, desende ve/veya yüzeyde oluşabilecek deformasyonlardan kurumumuz sorumlu değildir.



Teknoloji Fakültesi

**CNC Router AR-GE Laboratuvarı**

Yetkili : Dr. Öğr.Üyesi Barış DOĞAN

baris@marmara.edu.tr

	Hizmet Adı	Fiyat*
1	CNC Router Tezgahı Test Hizmet Bedeli	600 TL/saat

\*Fiyatlara KDV dahil değildir.



# METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ

## POLİMER LABORATUVARI TEST FİYATLARI

Lab. Yetkilisi: Prof. Dr. Münir TAŞDEMİR

Ofis: 0216 777 39 47 GSM: 0532 464 78 88

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Çekme deneyi	900
2	Basma deneyi	900
3	3 nokta eğme deneyi	900
4	Aşınma testi	800
5	Erime akış indisi	800
6	Yoğunluk belirleme	700
7	Darbe deneyi (Izod - Charpy) (oda sıcaklığı) Darbe deneyi (Izod - Charpy) (-24oC)	800 1000
8	Shore A ve D sertlik tayini	550
9	Kül miktarı tayini (2 saat)	800
10	Isıl yaşlandırma (max 250 oC ye kadar, 24 saat)	500
11	UV yaşlandırma testi (24 saat)	600
12	Su emme oranının belirlenmesi	550
13	HDT Isıl çarpılma sıcaklığı belirleme testi	900
14	Vicat yumuşama noktası belirleme	900
15	Nem tayini	550
16	UL 94 Yanmazlık testi	900
17	Elek analizi	800
18	Sürtünme katsayısı belirleme (statik veya dinamik)	900
19	Enjeksiyonla test numunesi basımı (1 set) (çekme-darbe-sürtünme-aşınma-yanma-sertlik....)	1200
20	Çift vidalı ekstrüzyonda numune karıştırma (1 kg)	1000
21	Kızgın tel deneyi	850
22	CTI testi	1000



## KOROZYON ve TOZ METALURJİSİ LABORATUVARI TEST FİYATLARI

Lab. Yetkilisi: Prof. Dr. H. Özkan GÜLSOY

Ofis: 0216 777 39 32-39 49 ogulsoy@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Korozyon Numune Hazırlama (1 numune)	300
2	Korozyon Tafel Ölçüm (1 numune)	600
3	Korozyon Açık Devre Potansiyeli Ölçüm (1 numune)	600
4	Korozyon Direnci Ölçümü (1 numune)	600
5	Demir Dışı Metallerin Dökümü K. Kalıp (1 numune)	1200
6	Metalografik İnceleme İçin Numune Hazırlama (1 numune)	600
7	Optik Mikroskop Görüntü (1 numune)	600
8	Sinterleme (çevrim şartlarına bağlı 250-1500°C)	600 saat/num.
9	Sinterleme (çevrim şartlarına bağlı 1500-2500°C)	1500 saat/num.
10	Öğütme (çevrim şartlarına bağlı)	450 saat/num.
11	Enjeksiyon kalıplama (1 numune)	600
12	Besleme stoğu hazırlama (1 numune)	450
13	Reolojik özelliklerin belirlenmesi (1 numune)	900





Teknoloji Fakültesi

## POLİMER ANALİZ LABORATUVARI

Lab. Yetkilisi: Prof. Dr. Mehmet S. EROĞLU

GSM: 0532 744 07 60 mehmet.eroglu@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Işık Saçılması Yöntemiyle Molekül Ağırlığı Tayini (1 numune)	1000
2	TGA Analizi (Oda sıcaklığı / 800°C arası; 1 numune)	500
3	DSC Analizi (-100°C / +250°C arası; 1 numune)	500
4	TGA Analizi Sonuçlarının Yorumlanması (1 numune)	500
5	DSC Analizi Sonuçlarının Yorumlanması (1 numune)	500
6	Partikül Boyutu Analizi (1 nm / 1 µ arası; 1 numune)	300
7	Su ile Temas Açısı Tayini (1 numune)	50
8	Toplam Yüzey Karakterizasyonu ve Yüzey Enerjisi Tayini (1 numune)	1500

## İLERİ SERAMİKLER ve BİYOMALZEMELER ÜRETİMİ ve KARAKTERİZASYONU LABORATUVARI

Lab. Yetkilisi: Dr. Öğr. Üyesi S. Serdar PAZARLIOĞLU

Ofis: 0216 777 39 41. spazarlioglu@marmara.edu.tr

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Aşınma (Adhezif/Abrasiv) testi (1 numune)	250
2	Yapay Vücut Sıvısı Testi (4 numune / 7, 14, 21, 28 gün)	1250
3	Mikrosertlik Testi (1 ölçüm fiyatı)	30
4	Sinterleme (çevrim şartlarına bağlı 250-1300°C)	500 saat/num.
5	Kalsinasyon (çevrim şartlarına bağlı maks. 1000°C)	500 saat/num.
6	Yapay Vücut Sıvısı Hazırlama (1 Litre)	750
7	Seramik / Metalik Numune Presleme (1 Numune)	15
8	Rietveld Analizi ile Faz Türü ve Oranlarının Belirlenmesi (1 Numune)	300
9	Yoğunluk/Porozite Oranlarının Belirlenmesi (1 numune)	15



10	Mikroindentasyon Tekniđi ile Kırılma Tokluđu Ölçümü (1 ölçüm fiyatı)	75
11	Gözenekli Seramik Üretimi (1 numune)	375

## MEKANİK DENEYLER LABORATUVARI TEST FİYATLARI

Lab. Yetkilisi: Dr. Öğr. Üyesi S. Serdar PAZARLIOĞLU Ofis: 0216 777 39 41

	TESTLER	FİYATI (TL)
1	Çekme deneyi (1 adet)	300
2	Dikey ve/veya Yanal Basma deneyi (1 adet)	300
3	Rockwell Sertlik Deneyi (1 ölçüm)	30
4	Brinell Sertlik Deneyi (1 ölçüm)	30
5	Makrovickers Sertlik Deneyi (1 ölçüm)	30
6	Üç Noktadan Eğilme Dayanımı (1 adet)	300
7	Darbe Deneyi (1 adet)	300
8	Yorulma Deneyi (1 adet)	300



# TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARLARI

## FİZİKSEL VE KİMYASAL TESTLER LABORATUVARI

YETKİLİ: Prof.Dr. Erhan SANCAK

[esancak@marmara.edu.tr](mailto:esancak@marmara.edu.tr)

### A- TEKSTİL LİFLERİNE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune	FİYAT (TL)
1	Kesikli Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 715 ISO 6989 ISO 6989 ASTM D5103, BS ISO 6989	Lif	780
			İplik	800
			Kumaş	800
2	Yün ve Benzeri Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 1140 ASTM D157	Lif	780
			İplik	800
			Kumaş	800
3	Liflerin Kopma Noktasındaki Kopma Kuvveti ve Uzama Miktarı Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS EN ISO 5079 ISO 5079 ASTM D3822/D3822M, BS EN ISO 5079	Lif	1000
			İplik	1200
			Kumaş	1400
4	Lif İnceliği (Doğrusal Yoğunluk) Tayini (Gravimetrik ve Vibroskop Yöntemi)	TS 2874 EN ISO 1973 ISO 1973 ASTM D1577, BS EN ISO 1973	Lif	800
			İplik	100
			Kumaş	1200
5	Yün Lif Çapı Tayini (Projeksiyon Mikroskobu Yöntemi)	TS EN ISO 137 ISO 137 ASTM D2130, BS EN ISO 137	Lif	2000
			İplik	2400
			Kumaş	3000
6	Tekstil Malzemelerinde Mevcut Nem ve Nem Kazanma Tayini	TS 467 ISO 17617 ASTM D1576	Lif	800
			İplik	1000
			Kumaş	1200
7	Pamuk Lifi Olgunluk Derecesi Tayini (Mikroskobik Yöntem)	TS 1414 ISO 4912, BS ISO 4912	Lif	1000
8	Pamuk Lifi İncelik (Mikroner Değeri) Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1174, TS ISO 2403 ISO 2403, ASTM D1448, BS ISO 2403	Lif	1500
9	Yün Lifi Ortalama Çapı Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1009, TS 1009 ISO 1136 ISO 1136, BS ISO 1136	Lif	1200
10	Pamukta ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)	TS 1104 ASTM D2812, BS 2889	Lif	1000
11	Yün ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)		Lif	1000
12	Tekstil Lif Enine Kesit Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1000
			İplik	1200
			Kumaş	1400
13	Tekstil Lif Boyuna Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1000
			İplik	1200
			Kumaş	1400
14			Lif	800



	Liflerde Kıvrım Miktarı ve Kıvrımdan Dolayı Kısalma Yüzdesi Tayini		İplik	1000
			Kumaş	1200
15	Tekstil Maddelerinde Lif Olmayan Madde Tayini	TS 4416	Lif	1000
16	Tekstil Liflerinin Tanımlanması (Kalitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS 4739	Lif	1000
		ISO/TR 11827	İplik	1200
		ASTM D276	Kumaş	1400
17	Tekstil Lif Karışım Oranlarının Belirlenmesi (Kantitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS EN ISO 1833 -1, ila -27.	Lif	1600
		ISO 1833-1, ila 27.	İplik	1800
		ASTM D629	Kumaş	2000
		BS EN ISO 1833 -1, ila -27.		
18	Yün Toplarında Diklormetanda Çözünebilir Maddelerin Tayini	TS 478 ISO 3074, BS ISO 30	Lif	1200
19	Ham Yünde Temiz Yün Muhtevasının Tayini (Ticari Yöntem)	TS 464 ASTM D 584, ASTM D 1334	Lif	1400
20	Yün Alkalide Çözünebilirlik Tayini	TS 885, ISO 3072	Lif	1000
21	Yağ Miktarı Tayini			800
22	Nem Miktarı Tayini			800

## B- İPLİKLERE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Tek İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	TS EN ISO 2062, TS 246 ISO 2062, ISO 6939 ASTM D885 BS ISO 6939	Bobin	1000
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
2	Elastan İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	ASTM D2653	Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
3	İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle) (Çile Yöntemi)	TS 244 EN ISO 2060 ISO 2060 ASTM D1907/D1907M BS EN ISO 2060	Bobin	800
4	Elastan İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	ASTM D6717	Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
5	İplik Numara Düzgünlüğü Tayini	TS 576	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
6	Kumaştan Çıkarılan İpliğin Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	TS 255, TS EN 14970 ISO 7211-5 ASTM D1059 BS ISO 7211-5	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
7	İpliklerde Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS EN ISO 2061 ISO 2061 ASTM D1423/D1423M BS EN ISO 2061	Bobin	1000
8	Kumaştan Çıkarılan İpliklerin Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS 256 ISO 7211-4 ASTM D1422 BS ISO 7211-4	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000



9	İplik Düzgünsüzlüğü Tayini (Zıt Levha Yöntemi)	TS 628	Bobin	1000
10	İplik Düzgünsüzlüğü Tayini (Kapasitif Yöntemi)	ISO 16549 ASTM D1425 BS ISO 16549	Bobin	1000
11	İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	Bobin	1100
12	Kumaştaki İpliğin Kısalma Oranı Tayini	TS 254 ISO 7211-3 ASTM D3883 BS ISO 7211-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
13	İplik-İplik Sürtünmesi Tayini	ASTM D 3412	Bobin	1000
14	İplik-Metal Sürtünmesi Tayini	ASTM D3108/D3108M	Bobin	800
15	İplik Tüylülük Tayini (Foto Elektrik Yöntemi)	TS 12863 ASTM D5647	Bobin	800
16	İpliklerde Düğüm ve Halka Kopma Mukavemetinin ve Kopma Uzamasının Tayini	TS 5692	Bobin	800
17	İpliği Oluşturan Lif Uzunluk Formu (Kesik/Filament) Tayini		Bobin	600
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
18	İplik Formu Tayini (Tekstüre Olup Olmadığı)		Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
19	İplik Üretim Teknolojisi Tayini		Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
20	İplik Filamet Sayısı (50 Adet den Az)		Bobin	950
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
21	İplik Filamet Sayısı (51-150 Adet Arası)		Bobin	1000
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1100
22	İplik Filamet Sayısı (151-300 Adet Arası)		Bobin	1000
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
23	Ham Tek kat Dokumalık Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 263	Bobin	2000
24	Ham Tek kat Örgülük Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 265	Bobin	2000
25	Penye-Karde Pamuk İpliği Tayini		Boyalı Bobin, Kumaş (Herbir Yön İçin)	4000
			Bobin	600
26	İplik Yapısı (Mono/Multi Filamet) Tayini		Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
			Bobin	600
27	İplik Yapısında (Punta Aralığı ve Satısı) Tayini		Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
			Bobin	600



### C- TEKSTİL YÜZEYLERİNE (KUMAŞLARA) UYGULANAN TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Şerit Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 13934-1	Kumaş	1000
		ISO 13934-1	9.000 N' a kadar	
		ASTM D5035	Kumaş	1200
2	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	BS EN ISO 13934-1	9.000-50.000 N arası	
		TS EN ISO 13934-2	Kumaş	1000
		ISO 13934-2	9.000 N' a kadar	
3	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Balistik Sarkaç Yöntemi) (Elmendorf)	ASTM D5034	Kumaş	1200
		BS EN ISO 13934-2	9.000-50.000 N arası	
		TS EN ISO 13937-1	Kumaş	900
4	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Pantolon Biçimli Numune)	ISO 13937-1	(Herbir Yön İçin)	
		ASTM D1424		
		BS EN ISO 13937-1		
5	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Kanat Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-2	Kumaş	900
		ISO 13937-2	(Herbir Yön İçin)	
		ASTM-D1938		
6	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Dil Biçimli Numune)	BS EN ISO 13937-2		
		TS EN ISO 13937-3	Kumaş	900
		ISO 13937-3	(Herbir Yön İçin)	
7	Dokuma Kumaşların Eğilme Dayanımı Tayini	BS EN ISO 13937-3		
		TS EN ISO 13937-4	Kumaş	900
		ISO 13937-4	(Herbir Yön İçin)	
8	Dokuma Kumaşlarda Birim Mesafedeki İplik Sayısı (Sıklık) (50 Adet den Az)	BS EN ISO 13937-4		
		TS 1409	Kumaş	700
		ASTM D1388	(Herbir Yön İçin)	
9	Dokuma Kumaşlarda Birim Mesafedeki İplik Sayısı (Sıklık) (50 Adet den Az)		(50 Adet den Az)	600
		TS 250 EN 1049-2	(51 Adet den Fazla)	800
		ISO 7211-2	(Özel Dokular)	1000
10	Dokunmuş Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	BS EN 1049-2		
		TS 251	Kumaş	800
		ISO 3801		
11	Küçük Kumaş Numunelerden Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	ASTM D3776/D3776M		
		BS 2471		
		TS EN 12127	Kumaş	1000
12	Örme Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	BS EN 12127		
		ASTM D3776/D3776M	Kumaş	800
		Örme Kumaşlarda Örgü İlmeği ve İplik Doğrusal Yoğunluğunun (Numara) Tayini		
13	Atkılı Örme Kumaşlarda Satır ve Sütun Sayısı Tayini	TS EN 14970	Kumaş	1000
		BS EN 14970		
		ASTM D8007	(Standart Kumaşlar)	800
17	Kumaş ve Tekstil Mamullerinin Kalınlık Tayini		(Özel Kumaşlar)	1000
		TS 7128 EN ISO 5084		
		ISO 5084	Kumaş	700
		ASTM D1777		
		BS EN ISO 5084		



18	Kumaş Genişlik ve Uzunluğunun Tayini	TS EN 1773 ISO 3932, ISO 393 ASTM D3773 / D3773M BS EN 1773	Kumaş	700
19	Dokuma Kumaşlarda Buruşmazlık Tayini (Görünüş Yöntemi)	TS ISO 9867 ISO 9867	Kumaş	800
20	Dokuma Kumaşlarda Kat Düzeltme Açısı Tayini	TS 390 EN 22313 ISO 2313 BS EN 22313	Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
21	Kumaşların Elastikliğinin Tayini (Şerit Yöntemi)	TS EN ISO 20932-1 ISO 20932-1 BS EN ISO 20932-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	900
23	Kumaşlarda Yüze Tüylene ve Boncuklanma Tayini (Boncuklanma Kutusu Yöntemi)	TS EN ISO 12945-1 ISO 12945-1 BS EN ISO 12945-1	Kumaş	1000
24	Kumaşlarda Yüze Tüylene ve Boncuklanma Tayini (Geliştirilmiş Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12945-2 ISO 12945-2 ASTM D4970/D4970M BS EN ISO 12945-2	Kumaş	1000
25	Kumaşlarda Yüze Tüylene, Boncuklanma ve Matlaşması Tayini (Taklalı Serbest Düşme Yöntemi)	TS EN ISO 12945-3 ISO 12945-3 ASTM D3512 BS EN ISO 12945-3	Kumaş	1000
27	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Numune Kopması) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-1	(20.000 Devire Kadar)	800
		TS EN ISO 12947-2	(20.000-40.000 Devir)	1000
		ISO 12947-1, ISO 12947-2	(40.000-60.000 Devir)	1200
		ASTM D4966	(60.000-100.000 Devir)	1400
		BS EN ISO 12947-1 BS EN ISO 12947-2	(100.000 Devir Üstü)	Sorunuz
28	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının Tayini (Kütle Kaybı) (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-3 TS EN 530 ISO 12947-3 BS EN ISO 12947-3	Kumaş	1600
29	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Görünüştaki Değişikliğin Değerlendirilmesi) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-4 ISO 12947-4 BS EN ISO 12947-4	Kumaş	1000
30	Dokunmamış Yüzeyler için Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS EN 29073-1 ISO 9073-1 ASTM D6242 BS EN 1849-2	Kumaş	800
31	Dokunmamış Yüzeyler için Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2 ISO 9073-2 ASTM D5729 BS EN ISO 9073-2	Kumaş	700
32	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Her bir Yön İçin)	TS EN 29073-3 ISO 9073-3 BS EN 29073-3	Kumaş 9.000 N' a kadar	1000
			Kumaş 9.000-50.000 N arası	1200
33	Dokunmamış Yüzeyler için Yırtılma Direncinin Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-4 ISO 9073-4 BS EN ISO 9073-4	Kumaş	1000



34	Dokunmamış Yüzeyley için Mekanik Nüfuziyete Dayanımın Tayini	TS EN ISO 9073-5 ISO 9073-5 BS EN ISO 9073-5	Kumaş	900
35	Dokunmamış Yüzeyley için Sıvı Emilimi Tayini	TS EN ISO 9073-6 ISO 9073-6 BS EN ISO 9073-6	Kumaş	1200
36	Dokunmamış Yüzeyley için Eğilme Uzunluğunun Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-7 ISO 9073-7 BS EN ISO 9073-7	Kumaş	1300
37	Dokunmamış Yüzeyley için Sıvının Bir Yüzeyleyden Diğey Yüze Geçme Süresinin Tayini (Yapay İdrar)	TS EN ISO 9073-8 ISO 9073-8 BS EN ISO 9073-8	Kumaş	Sorunuz
38	Dokunmamış Yüzeyley için Dökümlülük Tayini	TS EN ISO 9073-9 ISO 9073-9 BS EN ISO 9073-9	Kumaş	1300
39	Dokunmamış Yüzeyley için Kuru Halde Topakların ve Diğey Partiküllerin Oluşması	TS EN ISO 9073-10 ISO 9073-10 BS EN ISO 9073-10	Kumaş	1200
40	Dokunmamış Yüzeyley için Sızdırma Tayini	TS EN ISO 9073-11 ISO 9073-11 BS EN ISO 9073-11	Kumaş	1200
41	Dokunmamış Yüzeyley için Talep Edilen Emicilik Tayini	TS EN ISO 9073-12 ISO 9073-12 BS EN ISO 9073-12	Kumaş	1200
42	Dokunmamış Yüzeyley için Tekrarlanan Sıvı Bırakma Süresinin Tayini	TS EN ISO 9073-13 ISO 9073-13 BS EN ISO 9073-13	Kumaş	1300
43	Dokunmamış Yüzeyley için Kaplama Tabakasının Islaklığı Tayini	TS EN ISO 9073-14 ISO 9073-14 BS EN ISO 9073-14	Kumaş	1300
47	Dokunmamış Yüzeyley için Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-18 ISO 9073-18 BS EN ISO 9073-18	9.000 N' a kadar	700
			9.000-50.000 N arası	1100
56	Kumaş Doku Analizleri (Dokuma, Düz/Yuvarlan Öorme, Çözgülü Öorme)		Kumaş (Temel Basit Örgüler)	1200
			Kumaş (Özel Kompleks Örgüler)	ÖZEL FİYAT



**D- TEKSTİL YÜZEYLERİNE UYGULANAN HASLIK TESTLERİ**

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Tayini (Ksenon Ark Soldurma Lambası Deneyi)	TS 4460 EN ISO 105 B04 ISO 105 B04	Kumaş (4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	2000
			Kumaş (6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	2400
			Kumaş (7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	3200
2	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C06: Evsel Yıkamaya ve Ticari Müesseselerde Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C06 ISO 105 C06 BS EN ISO 105 C06	1000	
3	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C08: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C08 ISO 105 C08 BS EN ISO 105 C08	1000	
4	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C09: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Alınan Yükseltgen Ağartma Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C09 ISO 105 C09 BS EN ISO 105 C09	1000	
5	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C10: Sabun veya Sabun ve Soda ile Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C10 ISO 105 C10 BS EN ISO 105 C10	1000	
6	Yıkama Haslığı		1000	
7	Ter Haslığı (Asidik-Bazik)		1100	
8	Su Haslığı		1000	
9	Deniz Suyuna Karşı Renk Haslığı		1200	
10	Sürtme Haslığı		1000	
11	Kuru Temizleme Haslığı		1100	
12	Renk Ölçümü		1300	



## E- HAZIR GİYİM TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Kumaş-Tela Uyumu (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)	Kumaş-Tela Uyumu (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)		1200
2	Astar-Kumaş (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)	Astar-Kumaş (Yıkama ve/veya Kuru Temizleme Sonrası)		1200
3	Kalıp Kontrolü	Kalıp Kontrolü		1200
4	Kesim Hataları Kontrolü	Kesim Hataları Kontrolü		1300
5	Dikim Hataları Kontrolü	Dikim Hataları Kontrolü		1300
6	Ütü Hataları Kontrolü	Ütü Hataları Kontrolü		1300
7	Dikişi Mukavemeti (Her Bir Yön İçin)	Dikişi Mukavemeti (Her Bir Yön İçin)		1100
8	Dikiş Kayması	Dikiş Kayması		1100

## F- ARAŞTIRMA TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Elektromanyetik Kalkanlama Etkinliği Ölçümü (Coaxial Transmission Line Metodu)			3000
2	4 Nokta Elektriksel İletkenlik Ölçümü			1200

## G- GÖRÜŞ RAPORU

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Tekstil Ürünleri Hakkında Talep edilen Görüş Raporu Hazırlama			10000

### Genel Notlar:

- 1) Fiyatlara KDV (%20) **DAHİL DEĞİLDİR.**
- 2) Analiz Başvuru Talepleri; **Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Dekanlığı**'na hitaben taleplerin belirtildiği Firma antetli kağıdı kullanılarak yazılan bir **dilekçe** ile yapılır.
- 3) Raporların teslim süresi numune teslimi akabinde yapılacak olan inceleme neticesinde ön görülerek bilgilendirme yapılır.
- 4) Analiz ücretine ek olarak 1.500 TL ilave ücret ödenerek Raporun İngilizce halide talep edilebilmektedir.
- 5) Laboratuvarlarımız da yapılan tüm testler **TÜRK STANDARTLARI (TSE)**' nı esas alarak yapılmaktadır. Talepler doğrultusunda Uluslararası Standartlar doğrultusunda da testler yapılabilir.
- 6) Analiz işlemleri, yapılacak olan testlerin ücret teyidi alınması ve ödemenin yapıldığına dair belgenin gönderimi akabinde yapılmaktadır.
- 7) Rapor teslimi işlemi test ücretinin banka hesabına yatırıldığına dair dekont ibrazı ile yapılmaktadır. Raporun teslim alınması "Teknoloji Fakültesi Dekanlığı Muhasebe Bürosu" ile iletişim kurularak yapılmaktadır



# TEKSTİL VE YAZMA ESERLER KONSERVASYON VE RESTORASYON AR-GE MERKEZ LABORATUVARI FİYAT LİSTESİ

Yetkili : Doç.Dr. Meral Akkaya ÖZOMAY  
meral.akkaya@marmara.edu.tr

ARKEOLOJİK TEKSTİLLERE UYGULANAN TESTLER*		FİYAT (TL)
1	İplik Numara Tayini (Kumaştan) (Her Bir Yön İçin)	1500
2	İplik Büküm Tayini (Kumaştan) (Her Bir Yön İçin)	1400
3	Kalitatif Lif Analizi (Kumaştan) (Her bir Lif İçin)	1600
4	Dokuma Kumaşlarda Sıklık (Atkı-Çözü) Tayini	1100
5	Kumaşlarda Desen Analizi (Düz Kumaşlar İçin)	3000
6	Kumaşlarda Desen Analizi (Amürlü ve Jakar Desenli Kumaşlar İçin)	Kumaş Ön İnceleme Sonrası Fiyatlanır
7	Kumaşlarda Gramaj Tayini	1000
8	Kumaş Kalınlık Tayini	1000
9	Fumigasyon (Azotlama)	38000
10	Fumigasyon (Eserin bulunduğu yerde-İstanbul içi)	90000
11	Optik Mikroskop Görüntüsü	1000
12	Oddy Tester	20000
13	Eser Nemlendirme	1800 / (Günlük)
14	Lazerle Yüzey Temizliği	Atış sayısına bağlı

\* İşaretili (Arkeolojik Tekstillere Uygulanan Testler) testler standartlar dahilinde yapılmamaktadır.



ANALİZ İSİMLERİ		FİYAT (TL)
17	Renk Ölçümü (Cielab)	1300
18	Boyarmadde Tespiti (HPLC)	3000
19	HPLC Analiz Yorumu	1000
20	FT-IR Spektrum Çekimi	800
21	FT-IR Spektrum Yorumu	1000
22	SEM Görüntüsü (Kaplamasız)	700
23	SEM Görüntüsü (Kaplmalı)	1000
24	Metal Tayini (XRF)	800
25	Yaşlandırma Testi (Işık, ısı, nem ve yağmurlamanın farklı parametreleri) 1 haftaya kadar	6000-8000
26	Işık Haslığı	2500-6000
27	Yıkama Haslığı	1100
28	Ph Tayini	500
29	Nem Tayini	800

**Genel Notlar:**

- 8) Fiyatlara KDV (%20) **DAHİL DEĞİLDİR.**
- 9) Analiz Başvuru Talepleri; **Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi Dekanlığı**'na hitaben taleplerin belirtildiği Firma antetli kağıdı kullanılarak yazılan bir **dilekçe** ile yapılır.
- 10) Raporların teslim süresi numune teslimi akabinde yapılacak olan inceleme neticesinde ön görülerek bilgilendirme yapılır.
- 11) Analiz ücretine ek olarak 1.500 TL ilave ücret ödenerek Raporun İngilizce halide talep edilebilmektedir.
- 12) Laboratuvarlarımız da yapılan tüm testler **TÜRK STANDARTLARI (TSE)**' nı esas alarak yapılmaktadır. Talepler doğrultusunda Uluslararası Standartlar doğrultusunda da testler yapılabilir.
- 13) Analiz işlemleri, yapılacak olan testlerin ücret teyidi alınması ve ödemenin yapıldığına dair belgenin gönderimi akabinde yapılmaktadır.
- 14) Rapor teslimi işlemi test ücretinin banka hesabına yatırıldığına dair dekont ibrazı ile yapılmaktadır. Raporun teslim alınması "**Teknoloji Fakültesi Dekanlığı Muhasebe Bürosu**" ile iletişim kurularak yapılmaktadır.



# İSTANBUL TEKSTİL ARAŞTIRMALARI AR-GE VE İNOVASYON MERKEZİ (İTAM) LABORATUVARLARI

YETKİLİ: Prof.Dr. Erhan SANCAK

ita.marmara.edu.tr

ita@marmara.edu.tr

[esancak@marmara.edu.tr](mailto:esancak@marmara.edu.tr)

## A- TEKSTİL LİFLERİNE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune	FİYAT (TL)
1	Kesikli Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 715 ISO 6989 ISO 6989 ASTM D5103, BS ISO 6989	Lif	780
			İplik	800
			Kumaş	800
2	Yün ve Benzeri Liflerin Uzunluklarının Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS 1140 ASTM D157	Lif	780
			İplik	800
			Kumaş	800
3	Liflerin Kopma Noktasındaki Kopma Kuvveti ve Uzama Miktarı Tayini (Tek Lif Ölçme Yöntemi)	TS EN ISO 5079 ISO 5079 ASTM D3822/D3822M, BS EN ISO 5079	Lif	1000
			İplik	1200
			Kumaş	1400
4	Lif İnceliği (Doğrusal Yoğunluk) Tayini (Gravimetrik ve Vibroskop Yöntemi)	TS 2874 EN ISO 1973 ISO 1973 ASTM D1577, BS EN ISO 1973	Lif	800
			İplik	100
			Kumaş	1200
5	Yün Lif Çapı Tayini (Projeksiyon Mikroskobu Yöntemi)	TS EN ISO 137 ISO 137 ASTM D2130, BS EN ISO 137	Lif	2000
			İplik	2400
			Kumaş	3000
6	Tekstil Malzemelerinde Mevcut Nem ve Nem Kazanma Tayini	TS 467 ISO 17617 ASTM D1576	Lif	800
			İplik	1000
			Kumaş	1200
7	Pamuk Lifi Olgunluk Derecesi Tayini (Mikroskobik Yöntem)	TS 1414 ISO 4912, BS ISO 4912	Lif	1000
8	Pamuk Lifi İncelik (Mikroner Değeri) Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1174, TS ISO 2403 ISO 2403, ASTM D1448, BS ISO 2403	Lif	1500
9	Yün Lifi Ortalama Çapı Tayini (Hava Geçirgenlik Yöntemi)	TS 1009, TS 1009 ISO 1136 ISO 1136, BS ISO 1136	Lif	1200
10	Pamukta ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)	TS 1104 ASTM D2812, BS 2889	Lif	1000
11	Yün ve Telefte Yabancı Madde Miktarının Tayini (Shirley Ayırıcı Yöntemi)		Lif	1000
12	Tekstil Lif Enine Kesit Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1000
			İplik	1200
			Kumaş	1400
13	Tekstil Lif Boyuna Görünüşü (Mikroskop Yöntemi)		Lif	1000
			İplik	1200



			Kumaş	1400
14	Liflerde Kıvrım Miktarı ve Kıvrımdan Dolayı Kısalma Yüzdesi Tayini		Lif	800
			İplik	1000
			Kumaş	1200
15	Tekstil Maddelerinde Lif Olmayan Madde Tayini	TS 4416	Lif	1000
16	Tekstil Liflerinin Tanımlanması (Kalitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS 4739 ISO/TR 11827 ASTM D276	Lif	1000
			İplik	1200
			Kumaş	1400
17	Tekstil Lif Karışım Oranlarının Belirlenmesi (Kantitatif Analiz) (Her Bir Lif)	TS EN ISO 1833 -1, ila -27. ISO 1833-1, ila 27. ASTM D629 BS EN ISO 1833 -1, ila -27.	Lif	1600
			İplik	1800
			Kumaş	2000
18	Yün Toplarında Diklormetanda Çözünebilir Maddelerin Tayini	TS 478 ISO 3074, BS ISO 30	Lif	1200
19	Ham Yünde Temiz Yün Muhtevasının Tayini (Ticari Yöntem)	TS 464 ASTM D 584, ASTM D 1334	Lif	1400
20	Yün Alkalide Çözünebilirlik Tayini	TS 885, ISO 3072	Lif	1000

## B- İPLİKLERE UYGULANAN TESTLER

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Tek İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	TS EN ISO 2062, TS 246 ISO 2062, ISO 6939 ASTM D885 BS ISO 6939	Bobin	1000
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
2	Elastan İpliğin Kopma Kuvvetinin ve Kopma Anındaki Uzamasının Tayini (Sabit Hızlı Uzama Cihazı (CRE))	ASTM D2653	Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
3	İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle) (Çile Yöntemi)	TS 244 EN ISO 2060 ISO 2060 ASTM D1907/D1907M BS EN ISO 2060	Bobin	800
4	Elastan İplik Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	ASTM D6717	Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
5	İplik Numara Düzgünlüğü Tayini	TS 576	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
6	Kumaştan Çıkarılan İpliğin Numara Tayini (Doğrusal Yoğunluk-Birim Uzunluk Başına Kütle)	TS 255, TS EN 14970 ISO 7211-5 ASTM D1059 BS ISO 7211-5	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
7	İpliklerde Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS EN ISO 2061 ISO 2061 ASTM D1423/D1423M BS EN ISO 2061	Bobin	1000



8	Kumaştan Çıkarılan İpliklerin Büküm Tayini (Doğrudan Sayma Yöntemi)	TS 256 ISO 7211-4 ASTM D1422 BS ISO 7211-4	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
9	İplik Düzgünlüğü Tayini (Zıt Levha Yöntemi)	TS 628	Bobin	1000
10	İplik Düzgünlüğü Tayini (Kapasitif Yöntemi)	ISO 16549 ASTM D1425 BS ISO 16549	Bobin	1000
11	İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	Bobin	1100
12	Kumaştaki İpliğin Kısılma Oranı Tayini	TS 254 ISO 7211-3 ASTM D3883 BS ISO 7211-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
13	İplik-İplik Sürtünmesi Tayini	ASTM D 3412	Bobin	1000
14	İplik-Metal Sürtünmesi Tayini	ASTM D3108/D3108M	Bobin	800
15	İplik Tüylülük Tayini (Foto Elektrik Yöntemi)	TS 12863 ASTM D5647	Bobin	800
16	İpliklerde Dügüm ve Halka Kopma Mukavemetinin ve Kopma Uzamasının Tayini	TS 5692	Bobin	800
17	İpliği Oluşturan Lif Uzunluk Formu (Kesik/Filament) Tayini		Bobin	600
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
18	İplik Formu Tayini (Tekstüre Olup Olmadığı)		Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
19	İplik Üretim Teknolojisi Tayini		Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
20	İplik Filamet Sayısı (50 Adet den Az)		Bobin	800
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1000
21	İplik Filamet Sayısı (51-150 Adet Arası)		Bobin	950
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1100
22	İplik Filamet Sayısı (151-300 Adet Arası)		Bobin	1000
			Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
23	Ham Tek kat Dokumalık Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 263	Bobin	2000
24	Ham Tek kat Örgülük Taranmış (Penye) Pamuk İpliği Tayini	TS 265	Bobin	2000
25	Penye-Karde Pamuk İpliği Tayini		Boyalı Bobin, Kumaş	4000



		(Herbir Yön İçin)	
26	İplik Yapısı (Mono/Multi Filamet) Tayini	Bobin	600
		Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
27	İplik Yapısında (Punta Aralığı ve Satısı) Tayini	Bobin	600
		Kumaş (Herbir Yön İçin)	800

### C- TEKSTİL YÜZEYLERİNE (KUMAŞLARA) UYGULANAN TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Şerit Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 13934-1	Kumaş	1000
		ISO 13934-1	9.000 N' a kadar	
		ASTM D5035	Kumaş	1200
		BS EN ISO 13934-1	9.000-50.000 N arası	
2	Kumaşların Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 13934-2	Kumaş	1000
		ISO 13934-2	9.000 N' a kadar	
		ASTM D5034	Kumaş	1200
		BS EN ISO 13934-2	9.000-50.000 N arası	
3	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Balistik Sarkaç Yöntemi) (Elmendorf)	TS EN ISO 13937-1 ISO 13937-1 ASTM D1424 BS EN ISO 13937-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	900
4	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Pantolon Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-2 ISO 13937-2 ASTM-D1938 BS EN ISO 13937-2	Kumaş (Herbir Yön İçin)	900
5	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Kanat Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-3 ISO 13937-3 BS EN ISO 13937-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	900
6	Kumaşların Yırtılma Dayanımı (Dil Biçimli Numune)	TS EN ISO 13937-4 ISO 13937-4 BS EN ISO 13937-4	Kumaş (Herbir Yön İçin)	900
7	Dokuma Kumaşların Eğilme Dayanımı Tayini	TS 1409 ASTM D1388	Kumaş (Herbir Yön İçin)	700
8	Dokuma Kumaşlarda Birim Mesafedeki İplik Sayısı (Sıklık) (50 Adet den Az) (Herbir Yön İçin)	TS 250 EN 1049-2	(50 Adet den Az)	600
		ISO 7211-2	(51 Adet den Fazla)	800
		BS EN 1049-2	(Özel Dokular)	1000
9	Dokunmuş Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS 251 ISO 3801 ASTM D3776/D3776M BS 2471	Kumaş	800





10	Küçük Kumaş Numunelerden Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	TS EN 12127 BS EN 12127	Kumaş	1000
11	Örme Kumaş Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlesinin (Gramaj) Tayini	ASTM D3776/D3776M	Kumaş	800
12	Örme Kumaşlarda Örgü İlmeği ve İplik Doğrusal Yoğunluğunun (Numara) Tayini	TS EN 14970 BS EN 14970	Kumaş	1000
13	Atkılı Örme Kumaşlarda Satır ve Sütun Sayısı Tayini	ASTM D8007	(Standart Kumaşlar) (Özel Kumaşlar)	800 1000
16	Kumaşların Patlama Mukavemeti ve Patlama Gerilmesinin Tayini (Pnömatik Yöntem)	TS EN ISO 13938-2 ISO 13938-2 ASTM D3786 / D3786M BS EN ISO 13938-2	Kumaş	800
17	Kumaş ve Tekstil Mamullerinin Kalınlık Tayini	TS 7128 EN ISO 5084 ISO 5084 ASTM D1777 BS EN ISO 5084	Kumaş	700
18	Kumaş Genişlik ve Uzunluğunun Tayini	TS EN 1773 ISO 3932, ISO 393 ASTM D3773 / D3773M BS EN 1773	Kumaş	700
19	Dokuma Kumaşlarda Buruşmazlık Tayini (Görünüş Yöntemi)	TS ISO 9867 ISO 9867	Kumaş	800
20	Dokuma Kumaşlarda Kat Düzelleme Açısı Tayini	TS 390 EN 22313 ISO 2313 BS EN 22313	Kumaş (Herbir Yön İçin)	800
21	Kumaşların Elastikliğinin Tayini (Şerit Yöntemi)	TS EN ISO 20932-1 ISO 20932-1 BS EN ISO 20932-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	900
22	Kumaşlarda Hava Geçirgenliği Tayini	TS 391 EN ISO 9237 ISO 9237 ASTM D737 BS EN ISO 9237	Kumaş	900
23	Kumaşlarda Yüzey Tüyleneşmesi ve Boncuklanma Tayini (Boncuklanma Kutusu Yöntemi)	TS EN ISO 12945-1 ISO 12945-1 BS EN ISO 12945-1	Kumaş	1000
24	Kumaşlarda Yüzey Tüyleneşmesi ve Boncuklanma Tayini (Geliştirilmiş Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12945-2 ISO 12945-2 ASTM D4970/D4970M BS EN ISO 12945-2	Kumaş	1000
25	Kumaşlarda Yüzey Tüyleneşmesi, Boncuklanma ve Matlaşması Tayini (Taklalı Serbest Düşme Yöntemi)	TS EN ISO 12945-3 ISO 12945-3 ASTM D3512 BS EN ISO 12945-3	Kumaş	1000
26	Kumaşlarda Yüzey Tüyleneşmesi ve Boncuklanma Tayini (Fırçalı Pilling Test Yöntemi)	ASTM D3511 / D3511M	Kumaş	1300
27	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Numune Kopması) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-1 TS EN ISO 12947-2 ISO 12947-1, ISO 12947-2	(20.000 Devire Kadar) (20.000-40.000 Devir)	800 1000



		ASTM D4966 BS EN ISO 12947-1 BS EN ISO 12947-2	(40.000-60.000 Devir) (60.000-100.000 Devir) (100.000 Devir Üstü)	1200 1400 Sorunuz
28	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının Tayini (Kütle Kaybı) (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-3 TS EN 530 ISO 12947-3 BS EN ISO 12947-3	Kumaş	1600
29	Kumaşların Aşınmaya Karşı Dayanımının (Görünüştaki Değişikliğin Değerlendirilmesi) Tayini (Martindale Yöntemi)	TS EN ISO 12947-4 ISO 12947-4 BS EN ISO 12947-4	Kumaş	1000
30	Dokunmamış Yüzeyler için Birim Uzunluk ve Birim Alan Kütlelerinin (Gramaj) Tayini	TS EN 29073-1 ISO 9073-1 ASTM D6242 BS EN 1849-2	Kumaş	800
31	Dokunmamış Yüzeyler için Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2 ISO 9073-2 ASTM D5729 BS EN ISO 9073-2	Kumaş	700
32	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Her bir Yön İçin)	TS EN 29073-3 ISO 9073-3 BS EN 29073-3	Kumaş 9.000 N' a kadar	1000
			Kumaş 9.000-50.000 N arası	1200
33	Dokunmamış Yüzeyler için Yırtılma Direncinin Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-4 ISO 9073-4 BS EN ISO 9073-4	Kumaş	1000
34	Dokunmamış Yüzeyler için Mekanik Nüfuziyete Dayanımın Tayini	TS EN ISO 9073-5 ISO 9073-5 BS EN ISO 9073-5	Kumaş	900
35	Dokunmamış Yüzeyler için Sıvı Emilimi Tayini	TS EN ISO 9073-6 ISO 9073-6 BS EN ISO 9073-6	Kumaş	1200
36	Dokunmamış Yüzeyler için Eğilme Uzunluğunun Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-7 ISO 9073-7 BS EN ISO 9073-7	Kumaş	1300
37	Dokunmamış Yüzeyler için Sıvının Bir Yüzeyden Diğer Yüze Geçme Süresinin Tayini (Yapay İdrar)	TS EN ISO 9073-8 ISO 9073-8 BS EN ISO 9073-8	Kumaş	Sorunuz
38	Dokunmamış Yüzeyler için Dökümlülük Tayini	TS EN ISO 9073-9 ISO 9073-9 BS EN ISO 9073-9	Kumaş	1300
39	Dokunmamış Yüzeyler için Kuru Halde Topakların ve Diğer Partiküllerin Oluşması	TS EN ISO 9073-10 ISO 9073-10 BS EN ISO 9073-10	Kumaş	1200
40	Dokunmamış Yüzeyler için Sızdırma Tayini	TS EN ISO 9073-11 ISO 9073-11 BS EN ISO 9073-11	Kumaş	1200
41	Dokunmamış Yüzeyler için Talep Edilen Emicilik Tayini	TS EN ISO 9073-12 ISO 9073-12 BS EN ISO 9073-12	Kumaş	1200
42	Dokunmamış Yüzeyler için Tekrarlanan Sıvı Bırakma Süresinin Tayini	TS EN ISO 9073-13 ISO 9073-13 BS EN ISO 9073-13	Kumaş	1300



43	Dokunmamış Yüzeyler için Kaplama Tabakasının Islaklığı Tayini	TS EN ISO 9073-14 ISO 9073-14 BS EN ISO 9073-14	Kumaş	1300
44	Dokunmamış Yüzeyler için Hava Geçirgenliğinin Tayini	TS EN ISO 9073-15 ISO 9073-15 BS EN ISO 9073-15	Kumaş	1300
45	Dokunmamış Yüzeyler için Su Nüfuziyete Dayanımın Tayini (Hidrostatik Basınç)	TS EN ISO 9073-16 ISO 9073-16 BS EN ISO 9073-16	Kumaş	1300
46	Dokunmamış Yüzeyler için Su Geçirgenliğinin Tayini (Sprey Etkisi)	TS EN ISO 9073-17 ISO 9073-17 BS EN ISO 9073-17	Kumaş	1300
47	Dokunmamış Yüzeyler için Gerilme Özellikleri Tayini (Kavrama Yöntemi) (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 9073-18 ISO 9073-18 BS EN ISO 9073-18	9.000 N' a kadar	700
			9.000-50.000 N arası	1100
48	Kumaşların Su Penetrasyonuna Karşı Dayanım Tayini (Hidrostatik Basınç Testi)	TS EN ISO 811 ISO 811 BS EN ISO 811	(0-100 cm Su Sütunu)	900
			(100-500 cm Su Sütunu)	1100
			(500-1.050 cm Su Sütunu)	1300
			(1.050-1.500 cm Su Sütunu)	1500
49	Kumaşların Yüzey Islanmasına Karşı Direncin Tayini (Püskürtme Deneyi)	TS EN ISO 4920 ISO 4920 BS EN ISO 4920 AATCC 22	Kumaş	900
50	Kumaşların Su Nüfuziyetine Direnç (Yağmur Deneyleri) Yatay Su Püskürtmesine Maruz Bırakma	TS ISO 22958 ISO 22958 AATCC 35	Kumaş	800
51	Kumaşlarda Su İticiliği Tayini (Bundesmann Yağmur) (Duş Yöntemi)	TS EN 29865 ISO 9865	Kumaş	1200
52	Kumaşlarda Yıkama Sonrası Boyut Değişimi (Ev Tipi Çamaşır makinesi ile Yıkama ve Kurutma İşlemleri)	TS EN ISO 6330 TS EN ISO 3759 TS EN ISO 5077 ISO 6330, ISO 3759 ISO 5077 BS EN ISO 6330 BS EN ISO 3759 BS EN ISO 5077	Kumaş	1000
53	Kuru Temizleme Sonrası Boyut Değişimi (Bölüm 1: Temizleme ve Terbiye İşlemlerinden Sonraki Performansının Değerlendirilmesi)	TS EN ISO 3175-1 ISO 3175-1 BS EN ISO 3175-1	(Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin)	1100
			(Diğer Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin)	ÖZEL FİYAT
54	Kuru Temizleme Sonrası Boyut Değişimi (Bölüm 2: Tetrakloroetilen Kullanılan Temizleme ve Terbiye İşlemlerinde Performans Ölçülmesi Yöntemi)	TS EN ISO 3175-2 ISO 3175-2 BS EN ISO 3175-2	(Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin)	1100
			(Diğer Tekstil-Kumaş ve Giyeceklerin)	ÖZEL FİYAT
55	Dokunmuş ve Örülmüş Yünlü Tekstil Mamullerinde Gevşeme, Sıkılaşıma ve Keçeleşme Nedeniyle Meydana Gelen Boyut Değişimlerinin Tayini	TS 2374	Kumaş	1300



56	Kumaş Doku Analizleri (Dokuma, Düz/Yuvarlan Örme, Çözgüli Örme)		Kumaş (Temel Basit Örgüler)	1200
			Kumaş (Özel Kompleks Örgüler)	ÖZEL FİYAT
57	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Gerilme Dayanımının ve Kopma Uzamasının Tayini	TS EN ISO 1421 ISO 1421, ISO 4606 BS EN ISO 1421	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
58	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Yırtılma Mukavemeti Tayini (Bölüm 1: Sabit Hızda Yırtılma Yöntemi)	TS EN ISO 4674-1 ISO 4674-1 BS EN ISO 4674-1	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1300
59	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Yırtılma Mukavemeti Tayini (Bölüm 2: Balistik Sarkaç Yırtılma Yöntemi)	TS 3241-2 EN ISO 4674-2 ISO 4674-2 BS EN ISO 4674-2	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
60	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Yırtılma Mukavemeti Tayini (Bölüm 3: Trapezoidal Yırtılma Yöntemi)	TS EN 1875-3 BS EN 1875-3	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
61	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Yüzeyler Arası Tutunma Mukavemetinin Tayini	TS 4651 EN 25978 TS EN ISO 2411 ISO 2411 BS EN ISO 2411	Kumaş (Herbir Yön İçin)	1200
62	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Patlama Mukavemetinin Tayini (Bölüm 1: Çelik Bilya Yöntemi)	TS EN 12332-1 BS EN 12332-1	Kumaş	1200
63	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Patlama Mukavemetinin Tayini (Bölüm 2: Hidrolik Yöntemi)	TS EN 12332-2 BS EN 12332-2	Kumaş	1200
64	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Top Özelliklerinin Tayini (Bölüm 1: Uzunluk, Genişlik ve Net Kütlenin Tayini Yöntemi)	TS EN ISO 2286-1 ISO 2286-1 BS EN ISO 2286-1	Kumaş	900
65	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Top Özelliklerinin Tayini (Bölüm 2: Toplam Birim Alan Kütlesi, Kaplamanın Birim Alan Kütlesi ve Ana Kumaşın Birim Alan Kütlesinin Tayini Yöntemi)	TS EN ISO 2286-2 ISO 2286-2 BS EN ISO 2286-2	Kumaş	900
66	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Top Özelliklerinin Tayini (Bölüm 3: Kalınlık Tayini Yöntemi)	TS EN ISO 2286-3 ISO 2286-3 BS EN ISO 2286-3	Kumaş	800
67	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Aşınma Dayanımının Tayini (Bölüm 2: Martindale Aşındırıcı)	TS EN ISO 5470-2 ISO 5470-2 BS EN ISO 5470-2	(5.000 Devire kadar)	1000
			(100.000 Devire kadar)	1300
68	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Fleksometre Deneyi ile Esneklik Direncinin Tayini (Herbir Yön İçin)	TS EN ISO 32100:2001 ISO 32100 BS EN ISO 32100	(5.000 çevrime kadar)	800
			(5.001-50.000 çevrime kadar)	1000
			(50.001-100.000 çevrime kadar)	1200
			(100.001-250.000 çevrime kadar)	1400
			(250.001-500.000 çevrime kadar)	1600
69	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Bükülme ile Meydana Gelen Hasar	TS EN ISO 7854 ISO 7854 BS EN ISO 7854	Kumaş	800



	Oluşumuna Karşı Dayanımın Tayini (Oda Sıcaklığında)			
70	Kauçuk veya Plastik Kaplı Kumaşların Bükülme ile Meydana Gelen Hasar Oluşumuna Karşı Dayanımın Tayini (0 ila -50°C arasındaki sıcaklıklarda)	ISO 4675	Kumaş	1600
71	Lastik veya Plastik Kaplı Kumaşların Aşınmaya Karşı Direncin Tayini (Bölüm 1: Taber Aşındırıcısı)	TS EN ISO 5470-1 ISO 5470-1 BS EN ISO 5470-1	Kumaş	900
72	Termal Geçirgenlik Direnci Ölçümü (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 ISO 11092 BS EN ISO 11092	Kumaş	2400
73	Su Buharı Geçirgenliği Direnci Ölçümü (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 ISO 11092 BS EN ISO 11092	Kumaş	3000
74	Tekstil Malzemelerinin Isıl Dirençlerinin Tayini (Düşük ısı direnci) (Shirley TOGMETER)	TS ISO 5085-1 ISO 5085-1 BS 4745	Kumaş	2200
75	Kumaşlarda Dökümlülük Tayini	TS 9693 BS 5058	Kumaş	1300
76	Ses Yutum Katsayısı Ölçümü (Empedans Tüpü Kullanılarak)	TS EN ISO 10534-2 ISO 10534-2 BS EN ISO 10534-2 ASTM E1050	Kumaş	2000
77	Ses İletim Kaybı Ölçümü (Empedans Tüpü Kullanılarak)	TS EN ISO 10534-2 ISO 10534-2 BS EN ISO 10534-2 ASTM E2611	Kumaş	2600
78	Tekstil yüzeylerinin UV koruma Özelliklerinin Ölçümü		Kumaş	750

#### D- TEKSTİL YÜZEYLERİNE UYGULANAN HASLIK TESTLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Tayini (Ksenon Ark Soldurma Lambası Deneyi)	TS 4460 EN ISO 105 B04 ISO 105 B04	Kumaş (4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	2000
			Kumaş (6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	2400
			Kumaş (7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda)	3200
2	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C06: Evsel Yıkamaya ve Ticari Müesseselerde Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C06 ISO 105 C06 BS EN ISO 105 C06		1000
3	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C08: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat	TS EN ISO 105 C08 ISO 105 C08 BS EN ISO 105 C08		1000



	İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Evsel ve Ticari Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)		
4	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C09: Düşük Sıcaklıkta Ağartıcı Özellik Gösteren Aktivatör Katkılı Fosfat İçermeyen Referans Deterjan Kullanılarak Alınan Yükseltgen Ağartma Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C09 ISO 105 C09 BS EN ISO 105 C09	1000
5	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini (Bölüm C10: Sabun veya Sabun ve Soda ile Yıkamaya Karşı Renk Haslığı)	TS EN ISO 105 C10 ISO 105 C10 BS EN ISO 105 C10	1000

### E- ENSTRÜMANTEL ANALİZ TEST HİZMETLERİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	FT-IR Analizi		Adet	500
2	FT-IR Analizi Yorumlaması		Adet	800
3	DSC analiz	(-40 °C ile 400 °C arası ölçüm yapılmaktadır)	Adet	1000
4	Temas Açısı Ölçümü		Adet	600

### F- TEKSTİL ÜRETİM HATTI HİZMETİ

Sıra	TESTİN ADI	STANDARTLAR	Numune Şekli	FİYAT (TL)
1	Nonwoven İğneleme Hattı Hizmet Bedeli	(Büyük Tarak)	Saatlik <sup>1</sup>	6000
2	Nonwoven İğneleme ve Fırın + Kalender Hattı Hizmet Bedeli	(Büyük Tarak)	Saatlik <sup>1</sup>	8000
3	Nonwoven İğneleme Hattı Hizmet Bedeli	(Küçük Tarak)	Saatlik <sup>1</sup>	4000
4	Nonwoven İğneleme ve Fırın + Kalender Hattı Hizmet Bedeli	(Küçük Tarak)	Saatlik <sup>1</sup>	6000
5	Fırın ve Kalender Hattı Hizmet Bedeli		Saatlik <sup>1</sup>	4000
6	Kaplama ve Laminasyon Hattı Hizmet Bedeli		Saatlik <sup>1</sup>	6000
7	Numune İplik Üretim Hattı Hizmet Bedeli		Saatlik <sup>1</sup>	6000
8	Numune Tarak Makinesi Hizmet Bedeli		Saatlik <sup>1</sup>	2000
9	Numune Cer Makinesi Hizmet Bedeli		Saatlik <sup>1</sup>	2000

<sup>1</sup> Üretim süresine ön hazırlık, makine ayar ve temizleme süreleri dahil edilecektir.