

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DÖNER SERMAYE ÜCRET LİSTESİ (01.01.2025-31.12.2025)**

Kod	Deney Adı	Standart	Deney Ücreti (TL)
<b>1</b>	<b>Lif Testleri</b>		
<b>1.1</b>	Lif Cinsi ve/veya Oranı Tayini		
	Tek Lif	TS 4739	950
	İkili Karışım	TS 4739, TS EN ISO 1833, EN ISO 1833, ISO 1833	1450
	İlave Her Lif İçin		500
	Not: Teste başlandıktan sonra, numunenin başlangıçta belirlenenenden daha fazla lif cinsi içerdiği tespit edilirse, bunun ücreti test devam ederken talep edilir.		
<b>1.2</b>	Nem Tayini	TS 467	1000
<b>1.3</b>	Tekstil Maddelerinde Lif Olmayan Madde Miktarı Tayini	TS 4416	1650
<b>1.4</b>	Krimp Oranının (Yüzdesinin) Tayini		700
<b>1.5</b>	Lif Çapı Tayini	Mikroskop altında (TS EN ISO 137)	1200
<b>1.6</b>	Pamukta Yabancı Madde Miktarı Tayini	TS 1104	1100
<b>1.7</b>	Yarı Mamüllerde (şerit, fitil v.b.) Düzensizlik Analizi ve Hata Tayini	TS ISO 16549 (Uster cihazı)	1650
<b>2</b>	<b>İplik Testleri</b>		
<b>2.1</b>	Numara Tayini	TS 244 EN ISO 2060, EN ISO 2060, ISO 2060	700
<b>2.2</b>	Büküm ve Büküm Yönü Tayini	TS EN ISO 2061, EN ISO 2061, ISO 2061, TS 7690	700
<b>2.3</b>	İplik Üretim Yöntemi Tayini (Ring/Open End Tayini)	TS EN ISO 2061 ve görsel kontrol	700
<b>2.4</b>	Nem Tayini	TS 467	1000
<b>2.5</b>	İplik Düzensizliği ve Hataları Tayini	TS ISO 16549 (Uster cihazı),	1250
<b>2.6</b>	Lif Cinsi ve/veya Oranı Tayini		
2.6.1	Tek Lif	TS 4739	950
2.6.2	İkili Karışım	TS 4739, TS EN ISO 1833, EN ISO 1833, ISO 1833	1450
2.6.3	İlave Her Lif İçin		500
Not: Teste başlandıktan sonra, numunenin başlangıçta belirlenenenden daha fazla lif cinsi içerdiği tespit edilirse, bunun ücreti test devam ederken talep edilir.			
<b>2.7</b>	İplikte Lif Olmayan Madde Miktarı Tayini	TS 4416	1650
<b>2.8</b>	İplik Tüylülüğü Tayini	TS 12863	1450
<b>2.9</b>	İplikte Mukavemet ve Uzama (%) Tayini	TS EN ISO 2062, EN ISO 2062, ISO 2062	950
<b>2.10</b>	İplik Yapısal Özelliklerinin Tespiti (Numara, Büküm, Üretim Yöntemi, Lif Cinsi analizleri için paket uygulamadır.)	İlgili analizlerde belirtilen standartlara göre uygulanır.	2800
<b>2.11</b>	Filament Lif Sayısı		
2.11.1	50 Adede Kadar	Mikroskop ile sayım	600
2.11.2	51 – 150 Adet Arası		1100
2.11.3	150 – 300 Adet Arası		1850
<b>3</b>	<b>Kumaş Testleri</b>		
<b>3.1</b>	Dokuma Kumaşlarda Atkı ve Çözgü Sıklığı Tayini	TS EN ISO 7211-2 Metot A, ISO 7211-2 Metot A, EN 1049-2 Metot A	600
<b>3.2</b>	Dokunmuş Kumaşlardan Çıkarılan İpliklerde Kısalma Oranlarının Tayini (Krimp veya Kıvrım Oranı)	TS 254 ISO 7211-3, ISO 7211-3	950
<b>3.3</b>	Dokunmuş Kumaştan Çıkarılan İpliklerde Numara Tayini	TS ISO 7211-5, ISO 7211-5	1150
<b>3.4</b>	Dokunmuş Kumaşlarda Eğilme Dayanımının Tayini	TS 1409	800
<b>3.5</b>	Dokuma Kumaşlarda Kopma Mukavemeti ve Uzama (%) Tayini		
3.5.1	Şerit Metodu	TS EN ISO 13934-1, EN ISO 1394-1, ISO 13934-1, TS 3248	1050
3.5.2	Kavrama Metodu	TS EN ISO 13934-2	
<b>3.6</b>	Dokuma Kumaşlarda Yırtılma Mukavemeti Tayini		
3.6.1	Elmendorf metodu	TS EN ISO 13937-1, EN ISO 13937-1, ISO 13937-1	950
3.6.2	Pantolon metodu	TS EN ISO 13937-2, EN ISO 13937-2, ISO 13937-2	
3.6.3	Kanat metodu	TS EN ISO 13937-3, EN ISO 13937-3, ISO 13937-3	
3.6.4	Dil metodu	TS EN ISO 13937-4, EN ISO 13937-4, ISO 13937-4	
<b>3.7</b>	Dokuma Kumaş Hataları (Atkıda, Çözgüde, Yüzeyde ve Boya-Terbiyede)	TS 471 ISO 8498, ISO 8498	3700
<b>3.8</b>	Kumaş Yapı Analizinin Tespiti (Sıklık, Gramaj, En, Doku/Örgü Tipi, Lif Cinsi, analizleri için paket uygulamadır.)	İlgili analizlerde belirtilen standartlara göre uygulanır.	3700
<b>3.9</b>	Dokuma ve Örne Kumaşlarda Doku/Örgü Tipi Analizi	----	1050
<b>3.10</b>	Örne Kumaşlarda İlmek Sıra ve Çubuk Sıklığı Tayini	TS EN 14971, EN 14971	600
<b>3.11</b>	Örne Kumaştan Çıkarılan İpliklerde Numara Tayini	TS EN 14970, EN 14970	950
<b>3.12</b>	Örne Kumaşlarda İlmek Sayısı Tayini	TS EN 14971, EN 14971	600
<b>3.13</b>	Örne Kumaşlarda İlmek Uzunluğu Tayini	TS EN 14970, EN 14970	950

3.14	Örme Kumaşlarda İlmek Tipi Tayini	----	600
3.15	Örme Kumaşlarda Örgü(May) Dönmesi Tayini	IWS 276	600
3.16	Örme Kumaş Hataları	TS ISO 8499:2005, ISO 8499	1650
3.17	Dokusuz Yüzeylerde Gramaj Tayini	TS EN ISO 9073-1, EN ISO 9073-1, ISO 9073-1	600
3.18	Dokusuz Yüzeylerde Kopma Mukavemeti ve Uzaması Tayini	TS EN 9073-3, EN ISO 9073-3, ISO 9073-3	950
3.19	Dokusuz Yüzeylerde Yırtılma Mukavemeti Tayini	TS EN ISO 9073-4, EN ISO 9073-4, ISO 9073-4	950
3.20	Havlü Kumaşlarda Su Emme Yeteneğinin Tayini	TS EN 14697, EN 14697	700
3.21	Gramaj Tayini	TS 251, ISO 3801, TS EN 12127, EN 12127	600
3.22	En Tayini	TS EN 1773, EN 1773	500
3.23	Kumaşta Lif Olmayan Madde Miktarı Tayini	TS 4416	1650
3.24	Lif Cinsi ve/veya Oramı Tayini		
3.24.1	Tek Lif	TS 4739	950
3.24.2	İkili Karışım	TS 4739, TS EN ISO 1833, EN ISO 1833, ISO 1833	1450
3.24.3	İlave Her Lif İçin		500
	Not: Teste başlandıktan sonra, numunenin başlangıçta belirlenenenden daha fazla lif cinsi içerdiği tespit edilirse, bunun ücreti test devam ederken talep edilir.		
3.25	Nem Tayini	TS 467	1000
3.26	Su Geçirmezliği Tayini	TS EN ISO 811, EN ISO 811, ISO 811	1150
3.27	Hava Geçirgenliği Tayini	TS 391 EN ISO 9237, EN ISO 9237, ISO 9237	950
3.28	Yıkamadan Sonraki Boyut Değişimi ve Görünüm		
3.28.1	1 Yıkama		950
3.28.2	2-5 Arası Yıkama	TS EN ISO 5077, ISO 5077, EN ISO 5077	1450
3.28.3	6-10 Arası Yıkama	TS EN ISO 3759, EN ISO 3759, ISO 3759	2150
3.28.4	11-15 Arası Yıkama	TS EN ISO 6330, EN ISO 6330, ISO 6330	2900
3.29	Yumuşaklık Tayini (Dairesel stiffness)	ASTM D 4032-94: 2010	800
3.30	Buruşmazlık Testleri		
3.30.1	Kat düzleme açısının tayini	TS EN ISO 2313-1, EN ISO 2313-1, ISO 2313-1	1250
3.30.2	Buruşmazlığın değerlendirilmesi-Görünüş metodu	TS ISO 9867, ISO 9867	950
3.31	Su İticilik Değeri Tayini	TS EN ISO 4920, EN ISO 4920, ISO 4920,	950
3.32	Yağ İticilik Değeri Tayini	TS EN ISO 14419, EN ISO 14419, ISO 14419	1050
3.33	Ütü Sonrası Boyut Sabitliği	----	700
3.34	Kumaşlarda Elastikiyet ve Kalıcı Uzama Tayini	TS EN ISO 20932-1, EN ISO 20932-1, ISO 20932-1	950
3.35	Dikiş Kayması Tayini		
3.35.1	Belirlenmiş dikiş açılması metodu	TS EN ISO 13936-1, EN ISO 13936-1, ISO 13936-1	1050
3.35.2	Belirlenmiş yükleme metodu	TS EN ISO 13936-2, EN ISO 13936-2, ISO 13936-2	
3.36	Dikiş Mukavemeti		
3.36.1	Şerit metodu	TS EN ISO 13935-1, EN ISO 13935-1, ISO 13935-1	1050
3.36.2	Kavrama metodu	TS EN ISO 13935-2, EN ISO 13935-2, ISO 13935-2	
3.37	Aşınma Dayanımı Tayini (Martindale)		
3.37.1	Numune kopması metodu (50.000 devire kadar)	TS EN ISO 12947-2, EN ISO 12947-2, ISO 12947-2	1150
3.37.2	Kütle kaybı metodu (50.000 devire kadar)	TS EN ISO 12947-3, EN ISO 12947-3, ISO 12947-3	
3.37.3	Görünüm değişikliği metodu (50.000 devire kadar)	TS EN ISO 12947-4, EN ISO 12947-4, ISO 12947-4	
3.37.4	Koruyucu giyecek malzemelerinin aşınma dayanımı (50.000 devire kadar)	TS EN 530, EN 530	
3.37.5	İlave her 10.000 devir için		500
3.38	Boncuklanma (Pilling) Tayini		
3.38.1	Pilling box metodu	TS EN ISO 12945-1, EN ISO 12945-1, ISO 12945-1 TS EN ISO 12945-4, EN ISO 12945-4, ISO 12945-4	1050
3.38.2	Martindale metodu	TS EN ISO 12945-2, EN ISO 12945-2, ISO 12945-2 TS EN ISO 12945-4, EN ISO 12945-4, ISO 12945-4	
3.39	Kumaş Kalınlığı Tayini	TS 7128 EN ISO 5084, EN ISO 5084, ISO 5084	600
3.40	Patlama Mukavemeti Tayini	TS EN ISO 13938-2, EN ISO 13938-2, ISO 13938-2	950
3.41	Buhar Stabilesi (WIRA) Testi	TS 4783, ISO 3005	650
4	<b>Haslık Testleri</b>		
4.1	Ticari ve Ev Tipi Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-C06, EN ISO 105-C06, ISO 105-C06	850
4.2	Tere Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E04, EN ISO 105-E04, ISO 105-E04	1150
4.3	Kuru ve Yaş Sürtünmeye Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-X12, EN ISO 105-X12, ISO 105-X12	850
4.4	Ütülemeye Karşı Renk Haslığı Tayini	TS 472 EN ISO 105-X11, EN ISO 105-X11, ISO 105-X11	850
4.5	Kuru Temizlemeye Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-D01, EN ISO 105-D01, ISO 105-D01	1050
4.6	Suya Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E01, EN ISO 105-E01, ISO 105-E01	850
4.7	Deniz Suyuna Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E02, EN ISO 105-E02, ISO 105-E02	850
4.8	Klorlu Suya Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E03, EN ISO 105-E03, ISO 105-E03	1450
4.9	Yapay Işığa Karşı Renk Haslığı Tayini, Yapay Ter ve Işığa Karşı Renk Haslığı Tayini		
4.9.1	4 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması		4000
4.9.2	6 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması	TS EN ISO 105-B02, EN ISO 105-B02, ISO 105-B02	5350
4.9.3	7 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması	TS EN ISO 105-B07, EN ISO 105-B07, ISO 105-B07	6500
4.10	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Tayini		
4.10.1	4 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması		4650

4.10.2	6 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması	TS EN ISO 105-B04, EN ISO 105 B04, ISO 105 B04	6000
4.10.3	7 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması		7200
<b>5</b>	<b>Diğer Testler</b>		
<b>5.1</b>	pH Tayini	TS EN ISO 3071, EN ISO 3071, ISO 3071	850
<b>5.2</b>	Spektrofotometre ile Renk Tayini	----	1200
<b>5.3</b>	Dikey Yanma Testi	ASTM D6413	2550
<b>6</b>	<b>Diğer İşlemler</b>		
<b>6.1</b>	Gümrük Tarife Cetveli (GTC) İzahnamesine Göre Görüş Bildirme (Görüş bildirimi için test yapılması gerekirse test ücreti ayrıca toplam ücrete eklenecektir. Belirtilen ücret Gümrük Tarife İstatistik Pozisyonu (GTİP)'ndaki tek kırım içindir. Birden fazla kırım için görüş talep edildiğinde ücret kırım sayısı kadar katlanır.)	Gümrük Tarife Cetveli (GTC) İzahnamesi, görsel değerlendirmeler, muhtemel test standartları.	3650

<b>7</b>	<b>Bilirkişi-Danışmanlık Ücretleri</b>			
Ünvan	Ücretler			
	Kod	Şehir İçi (TL/GÜN)	Kod	Şehir Dışı (TL/GÜN)
Prof.	7.1	7500	7.1	9000
Doç.	7.2	6750	7.2	8250
Dr. Öğr. Üy.	7.3	6000	7.3	7500
Diğer	7.4	5250	7.4	6750

**NOTLAR:**

- Listede belirtilen deney ücretleri bir numune içindir.
- Deneyler, ilgili standartlarda belirtilen sayıda test tekrarı ile yapılır, ilgili durumlarda müşteri bilgilendirilir.
- Numuneler tarafımızca alındığında, deney ücreti listede verilen ücretin %30 fazlası olarak değerlendirilir.
- Ücretlere KDV dâhil değildir.
- Bilirkişi/Danışmanlık ücretlerinin belirlenmesinde asgari 1 (bir) günlük emek/mesai gözetilmiştir. Bilirkişi/Danışmanlık Toplam Ücret Tutarının hesaplanmasında yapılacak işin/işlerin kapsamı ve niteliği ile birlikte harcanan emek ve mesai dikkate alınacaktır.