

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
TEST VE ANALİZ LABORATUVARI (TEMTAL)
FİYAT LİSTESİ (01.01.2024-31.12.2024)

Kod	Deney Adı	Standart	Deney Ücreti (TL)
1.	Lif Testleri		
	Lif Cinsi ve/veya Oranı Tayini		
1.1.	Tek Lif	TS 4739:1986	650
	İkili Karışım	TS 4739:1986, TS EN ISO 1833	1000
	İlave Her Lif İçin		325
	Not: Teste başlandıktan sonra, numunenin başlangıçta belirlenenden daha fazla lif cinsi içerdiği tespit edilirse, bunun ücreti test devam ederken talep edilir.		
1.2.	Nem Tayini	TS 467:1985	700
1.3.	Tekstil Maddelerinde Lif Olmayan Madde Miktarı Tayini	TS 4416:1985	1150
1.4.	Krimp Oranının (Yüzdesinin) Tayini		475
1.5.	Lif Çapı Tayini	Mikroskop altında (TS 1186:1983)	825
2.	İplik Testleri		
2.1.	Numara Tayini	TS 244 EN ISO 2060:1999, ISO 2060, EN ISO 2060	475
2.2.	Büküm ve Büküm Yönü Tayini	TS EN ISO 2061:2015, ISO 2061, EN ISO 2061 TS 7690:1989, TS 9356:1991	475
2.3.	İplik Üretim Yöntemi Tayini (Ring/Open End Tayini)	TS EN ISO 2061:2015 ve görsel kontrol	375
2.4.	Nem Tayini	TS 467:1985	700
2.6.	Lif Cinsi ve/veya Oranı Tayini		
2.6.1	Tek Lif	TS 4739:1986	650
2.6.2	İkili Karışım	TS 4739:1986, TS EN ISO 1833	1000
2.6.3	İlave Her Lif İçin		325
	Not: Teste başlandıktan sonra, numunenin başlangıçta belirlenenden daha fazla lif cinsi içerdiği tespit edilirse, bunun ücreti test devam ederken talep edilir.		
2.7.	İplikte Lif Olmayan Madde Miktarı Tayini	TS 4416:1985	1150
2.9.	İplikte Mukavemet ve Uzama (%) Tayini	TS EN ISO 2062:2010, ISO 2062, EN ISO 2062	650
2.10.	İplik Yapısal Özelliklerinin Tespiti (Numara, Büküm, Üretim Yöntemi, Lif Cinsi analizleri için paket uygulamadır.)	İlgili analizlerde belirtilen standartlara göre uygulanır.	2250
2.11.	Filament Lif Sayısı		
2.11.1	50 Adede Kadar	Mikroskop ile sayım	425
2.11.2	51 – 150 Adet Arası		750
2.11.3	150 – 300 Adet Arası		1275
3.	Kumaş Testleri		
3.1.	Dokuma Kumaşlarda Atkı ve Çözümlü Sıklığı Tayini	TS 250 EN 1049-2:1996, EN 1049-2, ISO 7211-2	425
3.2.	Dokunmuş Kumaşlardan Çıkarılan İpliklerde Kısalma Oranlarının Tayini (Krimp veya Kıvrım Oranı)	TS 254:1989 ISO 7211-3	650
3.3.	Dokunmuş Kumaştan Çıkarılan İpliklerde Numara Tayini	TS 255:1989 ISO 7211-5	800
3.4.	Dokunmuş Kumaşlarda Eğilme Dayanımının Tayini	TS 1409:1973	550
3.5.	Dokuma Kumaşlarda Kopma Mukavemeti ve Uzama (%) Tayini		

3.5.1	Şerit Metodu	TS EN ISO 13934-1:2013, ISO 13934-1, EN ISO 13934-1 TS 3248:1978	725
3.5.2	Kavrama Metodu	TS EN ISO 13934-2:2014	
3.6.	Dokuma Kumaşlarda Yırtılma Mukavemeti Tayini		
3.6.1	Elmendorf metodu	TS EN ISO 13937-1:2002+AC, ISO 13937-1, EN ISO 13937-1	650
3.6.2	Pantolon metodu	TS EN ISO 13937-2:2002, ISO 13937-2, EN ISO 13937-2	
3.6.3	Kanat metodu	TS EN ISO 13937-3:2002, ISO 13937-3, EN ISO 13937-3	
3.6.4	Dil metodu	TS EN ISO 13937-4:2002, ISO 13937-4, EN ISO 13937-4	
3.8.	Kumaş Yapı Analizinin Tespiti (Sıklık, Gramaj, En, Doku/Örgü Tipi, Lif Cinsi, analizleri için paket uygulamadır.	İlgili analizlerde belirtilen standartlara göre uygulanır.	2550
3.9.	Dokuma ve Örne Kumaşlarda Doku/Örgü Tipi Analizi	----	725
3.10.	Örne Kumaşlarda İlmek Sıra ve Çubuk Sıklığı Tayini	TS EN 14971:2006, EN 14971	425
3.11.	Örne Kumaştan Çıkarılan İpliklerde Numara Tayini	TS EN 14970:2006, EN 14970	650
3.12.	Örne Kumaşlarda İlmek Sayısı Tayini	TS EN 14971:2006, EN 14971	425
3.13.	Örne Kumaşlarda İlmek Uzunluğu Tayini	TS EN 14970:2006, EN 14970	650
3.14.	Örne Kumaşlarda İlmek Tipi Tayini	----	425
3.17.	Dokusuz Yüzeylerde Gramaj Tayini	TS EN 29073-1:1998, ISO 9073-1, EN 29073-1	425
3.18.	Dokusuz Yüzeylerde Kopma Mukavemeti ve Uzaması Tayini	TS EN 29073-3:1996, ISO 9073-3, EN 29073-3	650
3.19.	Dokusuz Yüzeylerde Yırtılma Mukavemeti Tayini	TS EN ISO 9073-4:2002 ISO 9073-4, EN ISO 9073-4	650
3.20.	Havlu Kumaşlarda Su Emme Yeteneğinin Tayini	TS EN 14697:2007, EN 14697	475
3.21.	Gramaj Tayini	TS 251:1991, ISO 3801 TS EN 12127:1999, EN 12127	425
3.22.	En Tayini	TS EN 1773:1998, EN 1773	325
3.23.	Kumaşta Lif Olmayan Madde Miktarı Tayini	TS 4416:1985	1150
3.24.	Lif Cinsi ve/veya Oranı Tayini		
3.24.1	Tek Lif	TS 4739:1986	650
3.24.2	İkili Karışım	TS 4739:1986, TS EN ISO 1833	1000
3.24.3	İlave Her Lif İçin		325
	Not: Teste başlandıktan sonra, numunenin başlangıçta belirlenenden daha fazla lif cinsi içerdiği tespit edilirse, bunun ücreti test devam ederken talep edilir.		
3.25.	Nem Tayini	TS 467:1985	700
3.26.	Su Geçirmezliği Tayini	TS EN ISO 811:2018, ISO 811	800
3.27.	Hava Geçirgenliği Tayini	TS 391 EN ISO 9237:1999 ISO 9237, EN ISO 9237	650
3.28.	Yıkamadan Sonraki Boyut Değişimi ve Görünüm		
3.28.1	1 Yıkama	TS EN ISO 5077:2012, ISO 5077, EN ISO 5077,	650
3.28.2	2-5 Arası Yıkama	TS EN ISO 3759:2012, ISO 3759, EN ISO 3759,	1000
3.28.3	6-10 Arası Yıkama	TS EN ISO 6330:2012, ISO 6330, EN ISO 6330	1500
3.28.4	11-15 Arası Yıkama		2000
3.29.	Yumuşaklık Tayini (Dairesel stiffness)	ASTM D 4032-94	550
3.30.	Buruşmazlık Testleri		
3.30.1	Kat düzelme açısının tayini	TS 390 EN 22313:1996, EN 22313, ISO 2313	850
3.30.2	Buruşmazlığın değerlendirilmesi-Görünüş metodu	TS ISO 9867:2015, ISO 9867	650

3.31.	Su İticilik Değeri Tayini	TS EN ISO 4920:2013, ISO 4920, EN ISO 4920	650
3.34.	Kumaşlarda Elastikiyet ve Kalıcı Uzama Tayini	TS EN 14704-1:2006, EN 14704-1	650
3.35.	Dikiş Kayması Tayini		
3.35.1	Belirlenmiş dikiş açılması metodu	TS EN ISO 13936-1:2006, ISO 13936-1, EN ISO 13936-1	725
3.35.2	Belirlenmiş yükleme metodu	TS EN ISO 13936-2:2006 ISO 13936-2, EN ISO 13936-2	
3.36.	Dikiş Mukavemeti		
3.36.1	Şerit metodu	TS EN ISO 13935-1:2014, ISO 13935-1, EN ISO 13935-1	725
3.36.2	Kavrama metodu	TS EN ISO 13935-2:2014, ISO 13935-2, EN ISO 13935-2	
3.37.	Aşınma Dayanımı Tayini (Martindale)		
3.37.1	Numune kopması metodu (50.000 devire kadar)	TS EN ISO 12947-2:2017, ISO 12947-2, EN ISO 12947-2	800
3.37.2	Kütle kaybı metodu (50.000 devire kadar)	TS EN ISO 12947-3:2001+AC, ISO 12947-3, EN ISO 12947-3	
3.37.3	Görünüm değişikliği metodu (50.000 devire kadar)	TS EN ISO 12947-4:2001+AC, ISO 12947-4, EN ISO 12947-4	
3.37.4	Koruyucu giyecek malzemelerinin aşınma dayanımı (50.000 devire kadar)	TS EN 530:2011, EN 530	
3.37.5	İlave her 10.000 devir için		325
3.38.	Boncuklanma (Pilling) Tayini		
3.38.1	Pilling box metodu	TS EN ISO 12945-1:2002+T1, ISO 12945-1, EN ISO 12945-1	725
3.38.2	Martindale metodu	TS EN ISO 12945-2:2002 ISO 12945-2, EN ISO 12945-2	
3.39.	Kumaş Kalınlığı Tayini	TS 7128 EN ISO 5084:1998, ISO 5084, EN ISO 5084	400
3.40.	Patlama Mukavemeti Tayini	TS EN ISO 13938-2:2003, ISO 13938-2, EN ISO 13938-2	650
3.41.	Buhar Stabilitesi (WIRA) Testi	TS 4783:1986, ISO 3005, BS 4323	425
4.	Haslık Testleri		
4.1.	Ticari ve Ev Tipi Yıkamaya Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-C06:2012, ISO 105-C06, EN ISO 105-C06	575
4.2.	Tere Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E04:2013, ISO 105-E04, EN ISO 105-E04	800
4.3.	Kuru ve Yaş Sürtünmeye Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-X12:2016, ISO 105-X12, EN ISO 105-X12	575
4.4.	Ütülemeye Karşı Renk Haslığı Tayini	TS 472 EN ISO 105-X11:2000, ISO 105-X11, EN ISO 105-X11	575
4.5.	Kuru Temizlemeye Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-D01:2011, ISO 105-D01, EN ISO 105-D01	725
4.6.	Suya Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E01:2013, ISO 105-E01, EN ISO 105-E01	575
4.7.	Deniz Suyuna Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E02:2013, ISO 105-E02, EN ISO 105-E02	575
4.8.	Klorlu Suya Karşı Renk Haslığı Tayini	TS EN ISO 105-E03:2012 ISO 105-E03, EN ISO 105-E03	1025
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 skalasının 4 değerine solması	TS EN ISO 105 B02:2014, ISO 105 B02, EN ISO 105 B02	2550
4.9.2	6 nolu mavi yün standardın gri skalasının 4 değerine solması		3675
4.9.3	7 nolu mavi yün standardın gri skalasının 4 değerine solması	TS EN ISO 105 B07:2010, ISO 105 B07, EN ISO 105 B07	4475
4.10.	Yapay Hava Şartlarına Karşı Renk Haslığı Tayini		
4.10.1	4 nolu mavi yün standardın gri skalasının 4 değerine solması	TS 4460 EN ISO 105-B04:2000	3200

4.10.2	6 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması	ISO 105 B04, EN ISO 105 B04	4150
4.10.3	7 nolu mavi yün standardın gri skalanın 4 değerine solması		4950
5.	Diğer Testler		
5.1.	pH Tayini	TS EN ISO 3071:2009, ISO 3071, EN ISO 3071	575
5.3.	Dikey Yanma Testi	ASTM D6413	1750

NOTLAR:

1. Listede belirtilen fiyatlar bir numune içindir.
2. Analizler, ilgili standartlarda belirtilen sayıda test tekrarı ile yapılır. Numune yetersizliği vb. durumlarda müşteri bilgilendirilir.
3. Fiyatlara KDV dâhil değildir.