

FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	KOPMA MUKAVEMETİ - Tek Lif Mukavemeti - İplik – Kopma Dayanımı - İplik Düğüm/Halka Kopma Dayanımı - Kumaş – Kopma Dayanımı (Şerit Metodu) - Kumaş – Kopma Dayanımı (Grab Metodu) - Nonwoven – Kopma Dayanımı - Kaplamalı Kumaş – Kopma Dayanımı - Deri – Kopma Dayanımı - 0 °C ve +250 °C arası sıcaklıklardaki testlerde - -70 °C ve 0 °C arası sıcaklıklardaki testlerde		
		TS EN ISO 5079	1500
		TS EN ISO 2062	1000
		TS 5692	1000
		TS EN ISO 13934-1 (T)	750
		TS EN ISO 13934-2 (T)	750
		TS EN 29073-3	750
		TS 2008 EN ISO 1421	1000
		TS EN ISO 3376	600
		Test ücretine ek olarak her bir numune için	900
		Test ücretine ek olarak (Beş (5) numuneye kadar)	Güncel sıvı azot fiyatlarına göre fiyatlandırılır.
2	KATMAN AYRILMASI - Lamine edilmiş kumaşlarda - Kauçuğun kumaşa yapışma mukavemeti - Yüzeyler arası yapışma mukavemeti		
		In-House Metot	1700
		TS 4712	1700
		TS 4651 EN 25978	1700
3	YIRTILMA DAYANIMI - Elmendorf Yırtılma - Pantolon Kesim Yırtılma - Kanat Kesim Yırtılma - Dil Metodu ile Yırtılma - Nonwoven – Yırtılma Dayanımı - Deri – Yırtılma Dayanımı - Kaplamalı Kumaş – Sabit Hızda Yırtılma - Kaplamalı Kumaş – Balistik Sarkaç Metodu ile Yırtılma - Eldivenler – Yırtılma Dayanımı		
		TS EN ISO 13937-1 (T)	750
		TS EN ISO 13937-2 (T)	750
		TS EN ISO 13937-3 (T)	750
		TS EN ISO 13937-4 (T)	750
		TS EN ISO 9073-4	750
		TS EN ISO 3377-1	1000
		TS EN ISO 4674-1	1000
		TS EN ISO 4674-2	1000
		BS EN 388	1750
4	DİKİŞ MUKAVEMETİ	TS EN ISO 13935-1	750
		TS EN ISO 13935-2	750
5	DİKİŞ AÇILMASI	TS EN ISO 13936-1 (T)	750
		TS EN ISO 13936-2	750
6	PATLAMA MUKAVEMETİ- Hidrolik Metot	TS 393 EN ISO 13938-1 (T)	750
7	DOĞRUSAL YOĞUNLUK TAYİNİ (NUMARA) - Lif Doğrusal Yoğunluğu (Gravimetrik Metot) - İplik Doğrusal Yoğunluğu (Numara) - Kumaştan Çıkarılan İpliğin Doğrusal Yoğunluğu (Numara)		
		TS 2874 EN ISO 1973	1500
		TS 244 EN ISO 2060	450
		TS ISO 7211-5	450
8	BÜKÜM TAYİNİ - İplik Büküm Miktarı ve Yönü (Bir kat için) - Kumaştan Alınan İpliğin Büküm Miktarı ve Yönü (Bir kat için)	TS EN ISO 2061	450
		TS 256, TS ISO 7211-4	500
9	PUNTA SAYISI		400
10	İPLİK TİPİ BELİRLEME - Tekstüre Olup Olmadığı - Open-End Ring Ayrımı - Filament – Kesik Elyaf Ayrımı		
			500
			500
			500



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
11	KIVRIM SAYISI		750
12	NEM (RUTUBET) TAYİNİ		
	- Lif Rutubet (Nem) Tayini	TS 467	1200
	- İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	1200
	- Deride Rutubet (Nem) Tayini	TS EN ISO 4684	1200
13	TEK LİF UZUNLUĞU	TS 715 ISO 6989	1500
14	DOKU ANALİZİ		
	- Temel Örgüler		500
	- Karışık Örgüler		1000
15	BİRİM ALAN AĞIRLIĞI (GRAMAJ)		
	- Kumaş – Birim Alan Ağırlığı	TS 251 (T)	400
	- Kaplamalı Kumaş – Toplam Kütle	TS EN ISO 2286-1	400
	- Kaplamalı Kumaş – Birim Alan Ağırlığı	TS EN ISO 2286-2	400
	- Nonwoven – Birim Alan Ağırlığı	TS EN 29073-1	400
	- Elastik Yer Döşemeleri – Birim Alan Ağırlığı	TS EN ISO 23997	500
16	BİRİM MESAFEDEKİ İPLİK SAYISI (SIKLIK)	TS 250 EN 1049-2 (T)	550
17	KALINLIK TAYİNİ		
	- Kumaş – Kalınlık Tayini	TS 7128 EN ISO 5084	350
	- Nonwoven – Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2	350
	- Yer Döşemeleri – Kalınlık Tayini	TS 3374 ISO 1765	350
	- Elastik Yer Döşemeleri – Kat Kalınlığının Tayini	TS EN ISO 24340	450
	- Elastik Yer Döşemeleri – Toplam Kalınlığın Tayini	TS EN ISO 24346	450
	- Kaplamalı Kumaş – Kalınlık Tayini	TS EN ISO 2286-3	350
18	ÖRGÜDEN DOLAYI KISALMA ORANI	TS 254 ISO 7211-3	500
19	KUMAŞ ENİ TAYİNİ	TS EN 1773	350
20	TARAK ENİ		350
21	OPTİKLİK DURUMU		500
22	İLMEK-ZEMİN ORANI (Havlu kumaşlarda hav oranı)	TS EN 14697	500
		TS 629	500
23	KAYNAR SU İÇERİSİNDEKİ ÇEKME	In-House Metot	1200
		TS EN 12590 – Ek B	1200
24	AŞINMA DAYANIMI		
	- Martindale Aşınma – Numune Kopması Metodu	TS EN ISO 12947-2 (T)	800
	- Martindale Aşınma – Kütle Kaybı Metodu	TS EN ISO 12947-3	900
	- Martindale Aşınma – Görünüm Değerlendirmesi	TS EN ISO 12947-4	900
	- Koruyucu Giysiler – Martindale Aşındırma	TS EN 530	900
	- Eldivenler – Aşınma Dayanımı	BS EN 388	3500
	- İlave her 10.000 devir için (Martindale)		300
	- Taber Aşınma	TS EN ISO 5470-1	750 TL/Test Örneği
- Elastik Yer Döşemeleri – Taber Aşınma Dayanımı	TS EN 660-2	750 TL/Test Örneği	
25	MARTINDALE BONCUKLANMA	TS EN ISO 12945-2 (T)	800
26	BURUŞMA MUKAVEMETİ (CRUMPLE FLEX)		
	- 30.000 Devire kadar	TS EN ISO 7854: Metot C	750
	- İlave her 10.000 devir için		500



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
27	KUMAŞ BURUŞMAZLIK (WRINKLE RECOVERY)	TS ISO 9867	650
28	KAT DÜZELME AÇISI TAYİNİ	TS EN ISO 2313-1	750
29	KUMAŞ SERTLİK (RİJİTLİK)	TS ISO 4604	600
30	KUMAŞ DÖKÜMLÜLÜK	TS 9693	1500
31	EĞİLME DAYANIMI	TS EN ISO 9073-7	600
		TS 1409	600
32	KUMAŞ ELASTİKİYETİ	TS EN 14704-1	900
33	HAVA GEÇİRGENLİĞİ	TS 391 EN ISO 9237 (T)	500
34	DERİ-NEM GEÇİRGENLİĞİ	TS EN ISO 14268	1750
35	TERMAL GEÇİRGENLİK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 (T)	4500
36	SU BUHARI GEÇİRGENLİK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 (T)	5500
37	ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ - Yüzev Direnci - Dikey Direnç - Elektrik İletkenlik Özelliđi (Induction Method) <i>TS EN 1149-5 standardına göre değerlendirme ücreti test fiyatımıza dâhildir.</i>	TS EN 1149-1 (T)	3500
		TS EN 1149-2 (T)	3500
		TS EN 1149-3 (T)	6000
38	ISI İLETKENLİĞİ	TS EN 12664	3750
		TS EN 12667	3750
		TS 415 EN 12939	3750
39	YIKAMA SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ	TS EN ISO 6330 (T)	500
		TS EN ISO 3759 (T)	
		TS EN ISO 5077 (T)	
40	YIKAMA SONRASI GÖRÜNÜM	TS ISO 7768	500
		TS ISO 7770	
41	Her İlave Yıkama	TS EN ISO 6330 (T)	180
42	SKEWNESS (EĞRİLİK)	TS ISO 16322-2	900
		AATCC 179	900
43	SU GEÇİRMEZLİK - 0-1000 mm su sütunu - 1000-5000 mm su sütunu - 5000-10000 mm su sütunu - 10000-20000 mm su sütunu	TS EN ISO 811 (T)	500
			700
			1800
			3000
44	BUNDESMAN SU İTİCİLİK	TS EN 29865	2250
45	SU İTİCİLİK (Spray testi)	TS EN ISO 4920 (T)	400
46	YAĞ İTİCİLİK	TS EN ISO 14419	750
47	HİDROFİLİTE (Kasarlı Pamuklu Tekstil Mamullerinin Su Emme Özelliđi)	TS 866	1000
48	HALI-HAV YÜKSEKLİĞİ	TS 7125 ISO 1766	1000
49	HALI-İLMEK SAYISI TESPİTİ	TS ISO 1763	750
50	ELASTİK YER DÖŞEMELERİ-YOĞUNLUK	TS EN ISO 23996	1100
51	SÜRTÜNME KATSAYISI TAYİNİ	In-House Metot	1000



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



RENK HASLIKLARI TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	YAPAY HAVA ŞARTLARINA KARŞI*		
	- 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda	TS 4460 EN ISO 105-B04 (T)	2200
	- 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		3000
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		4500
	- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		11000
<i>Aynı şartlardaki çalışmalarda 3. ve üzeri numuneler için %50 indirim uygulanmaktadır.</i>			
2	YAPAY IŞIĞA KARŞI*		
	- 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda	TS EN ISO 105-B02 (T)	1600
	- 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		2600
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		4000
	- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		10000
<i>Aynı şartlardaki çalışmalarda 3. ve üzeri numuneler için %50 indirim uygulanmaktadır.</i>			
3	YAPAY IŞIĞA KARŞI*		
	Alkali ve Asidik Ter ile Islatılmış Tekstillerde	TS EN ISO 105-B07	2000
	- 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		3000
	- 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		4500
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		10500
- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda			
<i>Aynı şartlardaki çalışmalarda 3. ve üzeri numuneler için %50 indirim uygulanmaktadır.</i>			
4	YIKAMAYA KARŞI	TS EN ISO 105-C06 (T)	450
		TS EN ISO 105-C08	450
		TS EN ISO 105-C09	450
		TS EN ISO 105 C10	450
5	KURU TEMİZLEMeye KARŞI	TS EN ISO 105 D01	450
6	SÜRTMEYE KARŞI	TS EN ISO 105-X12 (T)	450
7	SÜRTMEYE KARŞI (Organik solventler ile)	TS 7807 EN ISO 105-D02	450
8	TERE KARŞI- Asidik	TS EN ISO 105-E04 (T)	450
	TERE KARŞI- Alkali		450
9	SUYA KARŞI	TS EN ISO 105-E01 (T)	450
10	DENİZ SUYUNA KARŞI	TS EN ISO 105-E02	450
11	KLORLU SUYA KARŞI	TS EN ISO 105-E03	450
12	ASİT DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E05	450
13	ALKALİ DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E06	450
14	SU DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E07	450
15	PEROKSİTE KARŞI	TS 400 EN ISO 105-N02	750
16	HİPOKLORİTE KARŞI	TS 739 EN 20105-N01	750
17	ÜTÜYE KARŞI	TS 472 EN ISO 105-X11	450



**BUTEKOM 2025 YILI
TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ
FİYAT LİSTESİ**



RENK HASLIKLARI TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
18	KURU ISIYA KARŞI	TS 3515 EN ISO 105-P01	450
19	YAPAY TÜKÜRÜĞE KARŞI	DIN 53160 (T)	1100
20	ATMOSFERDEKİ OZONA KARŞI (1 Çevrim: 4,5 saat, 450pphm)	TS 7562 EN ISO 105 G-03	1350
21	GRİ SKALA – RENK DEĞİŞİMİ DEĞERLENDİRMESİ	TS EN ISO 105-A02	500
22	GRİ SKALA – LEKELEME DEĞERLENDİRMESİ	TS 423-3 EN 20105-A03	500



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



YANMA VE YAŞLANDIRMA TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DİKEY YANMA TESTLERİ	TS EN ISO 6941	5000
		TS 5775 EN ISO 6940	5500
		ECE R118 – Annex 8	5000
		IMO FTP CODE 2010 Part 7	5500
2	DİKEY YANMA TESTLERİ	TS EN 1101	5000
		TS EN 1102	5000
		TS EN 1103	5000
		BS 5867-2 Type A	5000
		+ 12 Yıkama Sonrası	7160
		BS 5867-2 Type B	5000
		+ 12 Yıkama Sonrası	7160
		BS 5867-2 Type C	5000
+ 50 Yıkama Sonrası	14000		
3	45 DERECE YANMA TESTİ	ASTM D1230	5000
4	YATAY YANMA TESTLERİ	TS ISO 3795 (T)	5500
		ECE R118 – Annex 6 (T)	5500
		FMVSS 302 (T)	5500
5	DÖŞEMELİK KUMAŞLAR*	BS 5852: 0 (Sigara)	4000
		BS 5852: 1 (Kibrit)	4000
		BS 5852: 2-3 (Alev Kaynağı)	4500
		BS 5852: 4 (Çıra (Crib))	5500
		BS 5852: 5 (Çıra (Crib))	5500
		BS 5852: 6 (Çıra (Crib))	6500
		BS 5852: 7 (Çıra (Crib))	6500
		TS EN 1021-1	4000
TS EN 1021-2	4000		
6	YATAK NUMUNELERİ*	TS EN 597-1	4000
		TS EN 597-2	4000
7	YATAK TEKSTİLİ MALZEMELERİ*	TS EN ISO 12952-1	5500
		TS EN ISO 12952-2	5500
8	KORUYUCU GİYSİLER	TS EN ISO 15025 (T) TS EN ISO 11612 Madde 6.3 (T)	5500
9	LİMİT OKSİJEN İNDEKS ÖLÇÜMÜ (LOI)*	TS EN ISO 4589-2	5000
10	ELEKTRİKLİ BRULÖR YANMA DAYANIMI	NF P92-503	5500
11	ALEV DİRENCİ VE ALEV YAYILIM TESTİ	NF P92-504	3500
12	ERİME DAVRANIŞI TESTİ	NF P92-505 ECE R118 Annex 7	4750
	<i>(NF P92-503, NF P92-504 ve NF P92-505 standartlarına göre M1, M2, M3 ve M4 sınıflandırması yapılmaktadır.)</i>		



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



YANMA VE YAŞLANDIRMA TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
13	TEKSTİL VE FİLMLEMLER – ALEV İLERLEMESİ İÇİN YANMA TESTİ	NFPA 701 – Metot 1	5500
14	HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA	TS EN ISO 4892-3 (Cycle 1,2,3,4,5,6)	60 TL/Saat
		ASTM G154 (Cycle 1,2,3,4,5,6,7)	
		ISO 16474-3 (Cycle 1,2,3,4,5)	
		SAE J2020 (ASTM G154 Cycle 3)	
<i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>			
15	OZON YAŞLANDIRMA - Statik Gerdirme - Nemli Statik Gerdirme - Dinamik Gerdirme - Nemli Dinamik Gerdirme - Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s)	TS ISO 1431-1 (T)	60 TL/Saat
			70 TL/Saat
			75 TL/Saat
			85 TL/Saat
		TS ISO 1431-1 (T) ASTM D1149	80 TL/Saat
<i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>			
16	ATMOSFER KOŞULLARINDA YAŞLANDIRMA - 0 °C -100 °C arası sıcaklıklarda - 0 °C'nin altı ve 100 °C'nin üzeri sıcaklıklarda - Sıvılar İçerisinde yaşlandırma koşullarında - Sıcaklık ve nem döngülü şartlarda		75 TL/Saat
			80 TL/Saat
			90 TL/Saat
			90 TL/Saat
<i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %75 indirim uygulanır.</i>			
17	Atmosfer Koşullarında Yaşlandırma Sonrası Görünüm Değerlendirmesi		500
18	Etüv İçerisinde Kuru Havada Yaşlandırma <i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %75 indirim uygulanır.</i>		50 TL/Saat
19	YAKMA FIRINI - Kül Miktarı - Cam Elyafı Miktarı - Titanyum Dioksit (TiO ₂) Miktarı	TS 8003	2000
		TS 336 ISO 247	2000
		TS EN ISO 3451	2000
		In-House Metot	2000
		In-House Metot	2000



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



ANALİTİK VE KİMYASAL TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DSC ANALİZİ (Erime Sıcaklığı, Erime enerjisi, Erime Pik Noktası, Kristalizasyon Pik Noktası, Camsı Geçiş Sıcaklığı-Kauçuklarda)	TS EN ISO 11357-1 (T) TS EN ISO 11357-2 TS EN ISO 11357-3 (T)	1750
2	TGA ANALİZİ (Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)	TS EN ISO 11358-1 PV 3927	1750
3	FT-IR ANALİZİ		650
4	SEM ANALİZİ - Kesit Şekli - Görüntü Alma - Altın Kaplama - Sem+ Edx Elementel Analiz		700
			700 TL/Saat
			400
			1000 TL/Saat
5	MİKROSKOP ANALİZİ - Görüntü Alma - Lif İnceliği - Filament Sayısı (150 adede kadar) - Filament Sayısı (150 adetten fazla)		500 TL/Saat
			1200
			900
			1600
6	RAMAN SPEKTROMETRE ANALİZİ - Spektrum çekimi (1 Lazer) - Derinlik (1 Lazer) - Haritalama (1 Lazer)		1300
			1800
			1800
7	SES İLETİM KAYBI ÖLÇÜMÜ	ASTM E2611	4000
8	SES YUTUM KATSAYISI ÖLÇÜMÜ	TS EN ISO 10534-2 ASTM E1050	3500
9	TEMAS AÇISI (CONTACT ANGLE) ANALİZİ		1750
10	HİDROFİLİTE Contact Angle (Temas Açısı) Cihazı ile (Temas açısı, yüzey gerilimi)		2250
11	UV ANALİZİ		1200
12	VİSKOZİTE TAYİNİ	TS EN ISO 1628-5 TS EN ISO 307	1350
13	MELT FLOW INDEX* (2,16kg yük kütleli ile)	ISO 1133-1 ASTM D1238	1750
14	SPEKTROMETRE İLE RENK ÖLÇÜMLERİ (Renk Farklılığı, K/S, Renk Koordinatı, Lab. Değeri vs.)		750
15	UV-VIS-NIR SPEKTROMETRE İLE - Yansıtma Ölçümü - Geçirgenlik Ölçümü - Absorbans Ölçümü		1000
			1000
			1000
16	IŞIK VE GÜNEŞ IŞINIM ÖZELLİKLERİ - Işık Geçirgenliği - Isıl ve görsel konfor - Performans karakteristikleri ve sınıflandırma	TS EN 410	2750
		TS EN 410 TS EN ISO 14501	4250
17	FORMALDEHİT TAYİNİ (Numune, poşette kapalı olarak gönderilmelidir.)	TS EN ISO 14184-1 (T)	1500
18	ELYAF OLMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4416	2000
19	FENOLİK SARARMA	TS EN ISO 105-X18	700
20	KALİTATİF HAŞIL TAYİNİ		1000
21	HAŞIL CİNSİ TAYİNİ		2000



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



22	DİKLOROMETANDA ÇÖZÜNEN MADDE MİKTARI	TS EN ISO 4048 Madde 5.1	2200
23	pH TAYİNİ	TS EN ISO 3071 (T)	600
24	NUMUNE HAZIRLAMA- SOXHLET İLE EKSTRAKSİYON		1000
25	YAĞ TAYİNİ		1500
26	SELÜLOZİK KUMAŞLARDA KİMYASAL HASAR TAYİNİ - Nessler Çözeltisi ile		1100
27	LİF TANIMI		
	- Doğal ve Rejenere Lifler	FTIR + Kesit Şekli Yöntemiyle	1350
	- Sentetik Lifler	DSC + FTIR Yöntemiyle	2400
28	ELYAF KOMPOZİSYONU - İkili Lif Karışımı	TS EN ISO 1833-1 (T), 1833-3, 1833-4, 1833-5, 1833-6, 1833-7 (T) , 1833-8, 1833-9, 1833-10, 1833-11 (T) , 1833-12, 1833-13, 1833-14, 1833-15, 1833-16, 1833-17, 1833-18, 1833-19, 1833-20, 1833-21, 1833-22, 1833-24	1500
29	ELYAF KOMPOZİSYONU - Üçlü Lif Karışımı	TS EN ISO 1833-2, 1833-3, 1833-4, 1833-5, 1833-6, 1833-7, 1833-8, 1833-9, 1833-10, 1833-11, 1833-12, 1833-13, 1833-14, 1833-15, 1833-16, 1833-17, 1833-18, 1833-19, 1833-20, 1833-21, 1833-22, 1833-24	2250
30	Her ilave Lif için		400



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



PLASTİK VE KAUCUK TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DSC ANALİZİ (Erime Sıcaklığı, Erime enerjisi, Erime Pik Noktası, Kristalizasyon Pik Noktası, Camsı Geçiş Sıcaklığı-Kauçuklarda)	TS EN ISO 11357-1 (T) TS EN ISO 11357-2 TS EN ISO 11357-3 (T)	1750
2	TGA ANALİZİ (Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)	TS EN ISO 11358-1 PV 3927	1750
3	FT-IR ANALİZİ		650
4	Karbon Siyahı ve Karbon Siyahı/Silika Dispersiyonunun Değerlendirilmesi (Kauçuklarda Dispersiyon Testi)	ISO 11345 Metot A	900
5	SEM ANALİZİ		
	- Kesit Şekli		700
	- Görüntü Alma		700 TL/Saat
	- Altın Kaplama		400
	- Sem+ Edx Elementel Analiz		1000 TL/Saat
6	MELT FLOW INDEX* (2,16kg yük kütlesi ile)	ISO 1133-1 ASTM D1238	1750
7	SERTLİK TAYİNİ (Shore A)	ISO 48-4 (T) ISO 868 ASTM D2240	500
8	SERTLİK TAYİNİ (Shore D)	ISO 48-4 (T) ISO 868 ASTM D2240	500
9	Lastikler ve Termoplastikler – Çekme Özellikleri (Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü)	TS ISO 37 (T) ASTM D412 DIN 53504	500 TL/Test Örneği
10	Plastikler – Çekme Özelliklerinin Tayini	TS EN ISO 527-2 (T)	500 TL/Test Örneği
11	Kauçuk, Vulkanize veya Termoplastikler – Yırtılma Mukavemeti	TS ISO 34-1 ASTM D624	450 TL/Test Örneği
12	0 °C ve +250 °C sıcaklıkları arasında Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü ile Yırtılma Mukavemeti Testleri	Test ücretine ek olarak her bir numune için	1000
13	-70 °C ve 0 °C sıcaklıkları arasında Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü ile Yırtılma Mukavemeti Testleri	Test ücretine ek olarak (beş (5) numuneye kadar)	Güncel sıvı azot fiyatlarına göre fiyatlandırılır.
14	KAUCUĞUN KUMAŞA VE METALE YAPIŞMA KUVVETİ – KAT AYRILMASI TESTİ	ISO 813	500 TL/Test Örneği
15	BASI TESTİ		600 TL/Test Örneği
16	HİSTERİSİZ EĞRİSİ ALMA	FIAT 50409	750 TL/Test Örneği
17	YOĞUNLUK TAYİNİ	ISO 1183-1 Yöntem A (T)	900
18	VİSKOZİTE TAYİNİ	TS EN ISO 1628-5 TS EN ISO 307	1350
19	KÜL TAYİNİ	TS 336 ISO 247 TS EN ISO 3451	2000
20	pH TAYİNİ – Sıvı numunelerde		600
21	3 NOKTA EĞİLME TAYİNİ	TS EN ISO 178 (T) ASTM D790	500 TL/Test Örneği
22	DİKEY YANMA TESTİ	ASTM D3801 ECE R118 Annex 8	5000
23	YATAY YANMA TESTİ	TS EN ISO 3795 (T) ASTM D635 VW TL 1010 DBL 5307 ECE R118 Annex 6 (T)	5500
24	LİMİT OKSİJEN İNDEKSİ (LOI)*	TS EN ISO 4589-2	5000



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



PLASTİK ve KAUKUK TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
25	ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ - Yüzey Direnci/Özdirenci - Hacimsel Direnci/Özdirenci	ISO 14309 ASTM D257 TSB 550 1G-C1(Toyota)	3500
26	TABER AŞINMA	TS EN ISO 5470-1	750 TL /Test Örneği
27	Hava Koşullarında (Atmosfer) Yaşlandırma	ASTM D471 DIN 53508	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
28	Yağ, Kimyasal ve Sıvılar İçerisinde Yaşlandırma	TS ISO 1817 ASTM D471 DIN 53508	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
29	Su Buharında Yaşlandırma	DIN 53508	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
30	Soğuk Havada Kırılma	TS 4709 (5.3.9)	*Test şartlarına göre fiyatlandırılır.
31	KAUKUK- KALICI EZİLME (Deformasyon)	TS ISO 815-1 (T) ASTM D395	1900
32	SABİT SIKIŞTIRMA ALTINDA KALICI DEFORMASYON	TS ISO 815-1 (T) ASTM D395	1900
33	HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA <i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>	TS EN ISO 4892-3 (Cycle 1,2,3,4,5,6)	60 TL/Saat
		ASTM G154 (Cycle 1,2,3,4,5,6,7)	
		ISO 16474-3 (Cycle 1,2,3,4,5)	
		SAE J2020 (ASTM G154 Cycle 3)	
34	OZON YAŞLANDIRMA - Statik Gerdirme - Nemli Statik Gerdirme - Dinamik Gerdirme - Nemli Dinamik Gerdirme - Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s) <i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>	TS ISO 1431-1 (T)	60 TL/Saat
			70 TL/Saat
			75 TL/Saat
			85 TL/Saat
		TS ISO 1431-1 (T) ASTM D1149	80 TL/Saat
35	FOGGING TESTİ - Gravimetrik Metot - Fotometrik Metot	DIN 75201	7500
		ISO 6452	7500
36	REOMETRE ANALİZİ - Tarama - Viskozite Ölçümü		2500
			2500



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	DUMAN YOĞUNLUĞU ANALİZİ* - Duman Yoğunluğu (Smoke Density)*	TS EN ISO 5659-2 TS EN 45545-2+ A1 Ek C Metot 1	20000
		ASTM E662	22000
2	DUMAN YOĞUNLUĞU VE ZEHİRLİ GAZ SALINIM ANALİZİ * - Duman Yoğunluğu ve Zehirli Gaz Analizi* (Smoke Density & Toxicity)	TS EN ISO 5659-2 TS EN 45545-2+ A1 Ek C Metot 1	27500
		ASTM E662	29000
3	KONİK KALORİMETRE TESTİ* - Isı Salınımı - Duman Oluşumu - Oksijen Tüketimi	TS ISO 5660-1 TS EN 45545-2	15000
4	OKSİJEN BOMBASI KALORİMETRE TESTİ - Malzemelerin Isıl Değeri	ISO 1928	4000 TL/Test Örneği
		BS 1016-105	
		ASTM D240	
		ASTM D4809	
		ASTM D1989	
		ASTM D5865	
		ASTM D5468	
		DIN 51900	
		ASTM D5868	
		ASTM E711	
		EN ISO 1716	
		CEN TS 14198	
GB T213			
5	TERMOPLASTİK VE KOMPOZİT YANMA TESTLERİ - Dikey Konumda - Yatay Konumda - Köpüklerde Yanma - V Standardizasyonu - H Standardizasyonu	UL 94	3750



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
6	TİCARİ ZEMİN YANMA TESTİ* - Kritik Isı Akısı (CHF) - Isı Akısı (HF-X) - Alevlenme Durumu - HF 30	TS EN ISO 9239-1	30000
7	YANAL YANMA VE ALEV ALMA TESTİ* - Kritik Isı Salınımı (CFE) - Yanma Sırasındaki Isı (Q_sb)	TS ISO 5658-2	3000
8	MUKAVEMET TESTLERİ – 100 kN’a kadar - Çekme Mukavemeti - Basma Mukavemeti - 3 Nokta Eğilme Mukavemeti - 4 Nokta Eğilme Mukavemeti -	ISO 527-3 ISO 527-4 (T) ISO 527-5 ASTM D3039 (T)	500 TL /Test Örneği
9	MUKAVEMET TESTLERİ – Akustik Emisyon İlaveli - Çekme - Basma - 3 ve 4 Nokta Eğme		2200 TL /Test Örneği
10	MUKAVEMET TESTLERİ – Hızlı Kamera İlaveli - Çekme - Basma - 3 ve 4 Nokta Eğme		2200 TL /Test Örneği
11	YORULMA TESTİ - Çekme Konumunda - Basma Konumunda - 0-1 saat - 1-6 saat - 6 saat üzeri her saat için	ASTM D3479 ASTM D6115	1400 TL
			4500 TL
			600 TL/saat
12	IZOD/CHARPY DARBE DAYANIMI - Izod Darbe Dayanımı – Çentiksiz - Izod Darbe Dayanımı – Çentikli - Charpy Darbe Dayanımı – Çentiksiz - Charpy Darbe Dayanımı – Çentikli	ISO 180 (T)	500 TL/Test Örneği
		ISO 179-1 (T)	500 TL /Test Örneği



BUTEKOM 2025 YILI
TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ
FİYAT LİSTESİ



KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
13	3 NOKTA EĞİLME TAYİNİ	TS EN ISO 14125	500 TL/Test Örneği
14	Katmanlar arası kayma mukavemeti Inter Laminar Shear Strength - (ILSS)	TS EN ISO 14130	500 TL/Test Örneği
15	DROP WEIGHT DARBE DAYANIMI - Filmlerde - Plakalarda - Borularda	ISO 6603-1	900 TL/Test Örneği
		ISO 6603-2	
		ISO 7765-1	
		ISO 7765-2	
16	MİKROSKOP ANALİZİ - Metal Mikroskop Analizi - Kesit Numuneleri Hazırlama ve Bakalite Alma - Yüzey Parlatma		900 TL/Saat
			900
			1000
17	KOMPOZİT MALZEMELERDE HATA ANALİZİ C-Scan		3750 TL/Test Örneği
18	NUMUNE HAZIRLAMA (Kompozit, Plastik vb. numunelerde) (5 adet test örneğine kadar)		1800



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



MUAYENE ANALİZLERİ		
Test ve analizlerden elde edilen verilerin analitik bakış açısı ve literatür desteğiyle yorumlanarak, üründe var olan hatanın neden meydana geldiğinin tespit edilme sürecidir.		
No	MUAYENE ADI	Birim Fiyat (TL)
1	Malzeme bileşen Test ve Analizlerinin yorumlanması (kauçuk, plastik vb.) <ul style="list-style-type: none">Kauçuk ve Plastik vb. CinsiAletli Analiz Sonuçlarının Yorumlanması [FTIR, DSC (Tg, erime ve soğuk kristalleşme entalpis), TGA (sıcaklığa bağlı kütle değişimi, kül) vb.]	3500-6000**
2	Kumaşlarda hata tespiti <ul style="list-style-type: none">Kirlilik tespiti (yağ lekeleri, partiküller, yabancı eleyaflar)Çizgisel hata tespiti (çift atkı, kancadan kaynaklı işaretler gibi)Lif kopmasından kaynaklı delik tespitiHatalı kaplama algılama (düzensiz, yapışkan olmayan veya eksik) İpliklerde hata tespiti	Ürün ön incelemesi yapıldıktan sonra toplam fiyat belirlenir.
**Muayene analizinde hatanın tespitinde, test birimi laboratuvarlarından talep edilen analiz sonuçlarından destek alınmaktadır. Bu nedenle ek olarak yapılacak test ve analizlerin ücretleri müşteriye bildirilerek fiyata eklenmektedir.		
<ol style="list-style-type: none">Birim fiyatlar KDV hariç verilmiştir.İngilizce muayene raporu istendiğinde, muayene ücretine ilave olarak, 1000,00-TL (KDV hariç) alınır.Test/Analiz ve Muayene Talep Formu'nda istenilen İngilizce Rapor haricinde "test rapor" tesliminden sonra İngilizce Rapor istenilmesi durumunda ve/veya rapor tesliminden sonra istenilen her ilave "test rapor" talebi için 450,00 TL (KDV hariç) raporlama ücreti alınır.Normal servis süresi 3 gün, hızlı servis süresi 2 gündür. Ancak istenen testlerin ışık haslığı, yaşlandırma vb. gibi uzun zaman alan testler olması, toplu testler ya da laboratuvarın iş yoğunluğunun fazla olması durumlarında normal servis süresi uzayabilir. Sürenin uzaması durumunda müşteriye sözlü ve/veya yazılı bilgi verilir. Hızlı teslim için %50 fiyat farkı uygulanmaktadır. Numune kabulü her gün saat 17.00'a kadardır, daha sonra teslim edilen numuneler ertesi gün işleme alınırlar.Numune alma işlemi ve numune tanımı müşteri tarafından yapılır. Numunenin deney şartlarına uygun şekilde alınıp alınmadığı, laboratuvara kabulüne kadar geçen süre zarfında taşınması, ambalajlanması, muhafazası işlemlerinin sorumluluğu müşteriye aittir.Liste fiyatı üzerinden kurumsal üyelerimize %20 ve tüm akademisyenler ile öğrencilere %10 indirim uygulanır.AR-GE Projeleri çalışmaları kapsamında çoklu numunelerde özel fiyat uygulanır.Özel sektör kuruluşlarına, tek seferde 95.000-TL ve üzeri bir başvuruda, %10 indirim oranı uygulanır.BUTEKOM Test/Analiz ve Muayene Hizmetleri Listesi'nde * ile işaretli testlerde indirim uygulanmamaktadır.Test raporlarında ve Test Fiyat Listesi Formu'nda akredite olunan deneyler (T) işareti ile belirtilir. <p>NOT: Test listemiz devamlı olarak güncellenmektedir. Listede bulunmayan test talepleriniz için test@butekom.org adresimizden iletişime geçebilirsiniz.</p>		



BUTEKOM 2025 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



NUMUNE MİKTARLARI	
Lif Tanımı ve kompozisyonu, Yağ Tayini, Renk Farklılığı, Beyazlık Derecesi, Elyaf Olmayan Madde Miktarı, Hidrofilite	Tam Kumaş Eninde 30x30 cm veya 20 gram
Kumaş Performans Testleri (Su İticilik (Spray Test), Su Geçirmezlik, Yıkama Sonrası Boyut Değişimi, Yıkama Sonrası Görünüm)	Tam Kumaş Eninde 100 cm
Mukavemet Testleri (Kopma, Yırtılma, Patlama, Dikiş Mukavemeti, dikiş açılması, Hava Geçirgenliği)	Tam Kumaş Eninde 200 cm
Kumaş testleri (Numara, Büküm, Sıklık, Gramaj)	Tam Kumaş Eninde 50 cm
İplik Testleri	1 Bobin (en az 2500 metre)
Elyaf Testleri (Elyaf Uzunluğu, Olgunluk, Mukavemet, Elyaf İnceliği, Yabancı Madde Tayini, Rutubet)	500 gram
Yanma Testleri	Tam Kumaş Eninde 200 cm
Haslık testleri	20x20 cm
Kimyasal analiz testleri (Sıvı ve katı numuneler)	500 ml ve 50 gram
Formaldehit Analizi	20 gram ya da 100 ml (Hava ve ışık almaması için kapalı poşette olmalı)
pH Tayini	20 gram (Elle temas etmemesi için kapalı poşette olmalı)