



BUTEKOM 2024 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
1	KOPMA MUKAVEMETİ		
	- Tek Lif Mukavemeti	TS EN ISO 5079	1100
	- İplik – Kopma Dayanımı	TS EN ISO 2062	750
	- İplik Düğüm/Halka Kopma Dayanımı	TS 5692	750
	- Kumaş – Kopma Dayanımı (Şerit Metodu)	TS EN ISO 13934-1 (T)	450
	- Kumaş – Kopma Dayanımı (Grab Metodu)	TS EN ISO 13934-2 (T)	450
	- Nonwoven – Kopma Dayanımı	TS EN 29073-3	450
	- Kaplamalı Kumaş – Kopma Dayanımı	TS 2008 EN ISO 1421	550
	- Deri – Kopma Dayanımı	TS EN ISO 3376	450
	- 0 °C ve +250 °C arası sıcaklıklardaki testlerde	Test ücretine ek olarak her bir numune için	600
	- -70 °C ve 0 °C arası sıcaklıklardaki testlerde	Test ücretine ek olarak (Beş (5) numuneye kadar)	Güncel sıvı azot fiyatlarına göre fiyatlandırılır.
2	KATMAN AYRILMASI		
	- Lamine edilmiş kumaşlarda	In-House Metot	1100
	- Kauçuğun kumaşa yapışma mukavemeti	TS 4712	1100
	- Yüzeyler arası yapışma mukavemeti	TS 4651 EN 25978	1100
3	YIRTILMA DAYANIMI		
	- Elmendorf Yırtılma	TS EN ISO 13937-1 (T)	450
	- Pantolon Kesim Yırtılma	TS EN ISO 13937-2 (T)	450
	- Kanat Kesim Yırtılma	TS EN ISO 13937-3 (T)	450
	- Dil Metodu ile Yırtılma	TS EN ISO 13937-4 (T)	450
	- Nonwoven – Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 9073-4	450
	- Deri – Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 3377-1	550
	- Kaplamalı Kumaş – Sabit Hızda Yırtılma	TS EN ISO 4674-1	550
	- Kaplamalı Kumaş – Balistik Sarkaç Metodu ile Yırtılma	TS EN ISO 4674-2	550
	- Eldivenler – Yırtılma Dayanımı	BS EN 388	1500
4	DİKİŞ MUKAVEMETİ	TS EN ISO 13935-1	500
		TS EN ISO 13935-2	500
5	DİKİŞ AÇILMASI	TS EN ISO 13936-1 (T)	500
		TS EN ISO 13936-2	500
6	PATLAMA MUKAVEMETİ- Hidrolik Metot	TS 393 EN ISO 13938-1 (T)	500
7	DOĞRUSAL YOĞUNLUK TAYİNİ (NUMARA)		
	- Lif Doğrusal Yoğunluğu (Gravimetrik Metot)	TS 2874 EN ISO 1973	800
	- İplik Doğrusal Yoğunluğu (Numara)	TS 244 EN ISO 2060	300
- Kumaştan Çıkarılan İpliğin Doğrusal Yoğunluğu (Numara)	TS ISO 7211-5	300	
8	BÜKÜM TAYİNİ		
	- İplik Büküm Miktarı ve Yönü (Bir kat için)	TS EN ISO 2061	300
- Kumaştan Alınan İpliğin Büküm Miktarı ve Yönü (Bir kat için)	TS 256, TS ISO 7211-4	350	
9	PUNTA SAYISI		250
10	İPLİK TİPİ BELİRLEME		
	- Tekstüre Olup Olmadığı		300
	- Open-End Ring Ayrımı		350
- Filament – Kesik Elyaf Ayrımı		300	



BUTEKOM 2024 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
11	KIVRIM SAYISI		450
12	NEM (RUTUBET) TAYİNİ		
	- Lif Rutubet (Nem) Tayini	TS 467	900
	- İplikte Rutubet (Nem) Tayini	TS 248	900
	- Deride Rutubet (Nem) Tayini	TS EN ISO 4684	900
13	TEK LİF UZUNLUĞU	TS 715 ISO 6989	800
14	DOKU ANALİZİ		
	- Temel Örgüler		400
	- Karışık Örgüler		800
15	BİRİM ALAN AĞIRLIĞI (GRAMAJ)		
	- Kumaş – Birim Alan Ağırlığı	TS 251 (T)	250
	- Kaplamalı Kumaş – Toplam Kütle	TS EN ISO 2286-1	250
	- Kaplamalı Kumaş – Birim Alan Ağırlığı	TS EN ISO 2286-2	250
	- Nonwoven – Birim Alan Ağırlığı	TS EN 29073-1	250
	- Elastik Yer Döşemeleri – Birim Alan Ağırlığı	TS EN ISO 23997	300
16	BİRİM MESAFEDEKİ İPLİK SAYISI (SIKLIK)	TS 250 EN 1049-2 (T)	350
17	KALINLIK TAYİNİ		
	- Kumaş – Kalınlık Tayini	TS 7128 EN ISO 5084	250
	- Nonwoven – Kalınlık Tayini	TS EN ISO 9073-2	250
	- Yer Döşemeleri – Kalınlık Tayini	TS 3374 ISO 1765	250
	- Elastik Yer Döşemeleri – Kat Kalınlığının Tayini	TS EN ISO 24340	300
	- Elastik Yer Döşemeleri – Toplam Kalınlığın Tayini	TS EN ISO 24346	300
	- Kaplamalı Kumaş – Kalınlık Tayini	TS EN ISO 2286-3	250
18	ÖRGÜDEN DOLAYI KISALMA ORANI	TS 254 ISO 7211-3	300
19	KUMAŞ ENİ TAYİNİ	TS EN 1773	250
20	TARAK ENİ		250
21	OPTİKLİK DURUMU		300
22	İLMEK-ZEMİN ORANI (Havlu kumaşlarda hav oranı)	TS EN 14697	300
		TS 629	300
23	KAYNAR SU İÇERİSİNDEKİ ÇEKME	In-House Metot	800
		TS EN 12590 – Ek B	800
24	AŞINMA DAYANIMI		
	- Martindale Aşınma – Numune Kopması Metodu	TS EN ISO 12947-2 (T)	450
	- Martindale Aşınma – Kütle Kaybı Metodu	TS EN ISO 12947-3	650
	- Martindale Aşınma – Görünüm Değerlendirmesi	TS EN ISO 12947-4	750
	- Koruyucu Giysiler – Martindale Aşındırma	TS EN 530	650
	- Eldivenler – Aşınma Dayanımı	BS EN 388	2250
	- İlave her 10.000 devir için (Martindale)		250
	- Taber Aşınma	TS EN ISO 5470-1	500 TL/Test Örneği
- Elastik Yer Döşemeleri – Taber Aşınma Dayanımı	TS EN 660-2	500 TL/Test Örneği	
25	MARTINDALE BONCUKLANMA	TS EN ISO 12945-2 (T)	450
26	BURUŞMA MUKAVEMETİ (CRUMPLE FLEX)		
	- 30.000 Devire kadar	TS EN ISO 7854: Metot C	550
	- İlave her 10.000 devir için		250



BUTEKOM 2024 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



FİZİKSEL TESTLER			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
27	KUMAŞ BURUŞMAZLIK (WRINKLE RECOVERY)	TS ISO 9867	450
28	KAT DÜZELME AÇISI TAYİNİ	TS EN ISO 2313-1	600
29	KUMAŞ SERTLİK (RİJİTLİK)	TS ISO 4604	400
30	KUMAŞ DÖKÜMLÜLÜK	TS 9693	1000
31	EĞİLME DAYANIMI	TS EN ISO 9073-7	450
		TS 1409	450
32	KUMAŞ ELASTİKİYETİ	TS EN 14704-1	600
33	HAVA GEÇİRGENLİĞİ	TS 391 EN ISO 9237 (T)	350
34	DERİ-NEM GEÇİRGENLİĞİ	TS EN ISO 14268	1200
35	TERMAL GEÇİRGENLİK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 (T)	3000
36	SU BUHARI GEÇİRGENLİK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (SWEATING GUARDED)	TS EN ISO 11092 (T)	3800
37	ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ - Yüzev Direnci - Dikey Direnç - Elektrik İletkenlik Özelliği (Induction Method) <i>TS EN 1149-5 standardına göre değerlendirme ücreti test fiyatımıza dâhildir.</i>	TS EN 1149-1 (T)	2500
		TS EN 1149-2 (T)	2500
		TS EN 1149-3 (T)	4500
38	ISI İLETKENLİĞİ	TS EN 12664	2500
		TS EN 12667	2500
		TS 415 EN 12939	2500
39	YIKAMA SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ	TS EN ISO 6330 (T)	350
		TS EN ISO 3759 (T)	
		TS EN ISO 5077 (T)	
40	YIKAMA SONRASI GÖRÜNÜM	TS ISO 7768	350
		TS ISO 7770	
41	Her İlave Yıkama	TS EN ISO 6330 (T)	120
42	SKEWNESS (EĞRİLİK)	TS ISO 16322-2	600
		AATCC 179	600
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)	350
			500
			1200
			2000
44	BUNDESMAN SU İTİCİLİK	TS EN 29865	1500
45	SU İTİCİLİK (Spray testi)	TS EN ISO 4920 (T)	300
46	YAĞ İTİCİLİK	TS EN ISO 14419	500
47	HİDROFİLİTE (Kasarlı Pamuklu Tekstil Mamullerinin Su Emme Özelliği)	TS 866	650
48	HALI-HAV YÜKSEKLİĞİ	TS 7125 ISO 1766	600
49	HALI-İLMEK SAYISI TESPİTİ	TS ISO 1763	450
50	ELASTİK YER DÖŞEMELERİ-YOĞUNLUK	TS EN ISO 23996	750
51	SÜRTÜNME KATSAYISI TAYİNİ	In-House Metot	650



BUTEKOM 2024 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)	1500
	- 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		2100
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		3000
	- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		7200
<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)	1100
	- 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		1800
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		2700
	- 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		7000
<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	1300
	- 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		2100
	- 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		3000
	- 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda		7200
<i>Aynı şartlardaki çalışmalarda 3. ve üzeri numuneler için %50 indirim uygulanmaktadır.</i>			
4	YIKAMAYA KARŞI	TS EN ISO 105-C06 (T)	300
		TS EN ISO 105-C08	300
		TS EN ISO 105-C09	300
		TS EN ISO 105 C10	300
5	KURU TEMİZLEMeye KARŞI	TS EN ISO 105 D01	300
6	SÜRTMEYE KARŞI	TS EN ISO 105-X12 (T)	300
7	SÜRTMEYE KARŞI (Organik solventler ile)	TS 7807 EN ISO 105-D02	300
8	TERE KARŞI- Asidik	TS EN ISO 105-E04 (T)	300
	TERE KARŞI- Alkali		300
9	SUYA KARŞI	TS EN ISO 105-E01 (T)	300
10	DENİZ SUYUNA KARŞI	TS EN ISO 105-E02	300
11	KLORLU SUYA KARŞI	TS EN ISO 105-E03	450
12	ASİT DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E05	300
13	ALKALİ DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E06	300
14	SU DAMLAMASINA KARŞI	TS EN ISO 105-E07	300
15	PEROKSİTE KARŞI	TS 400 EN ISO 105-N02	500
16	HİPOKLORİTE KARŞI	TS 739 EN 20105-N01	500
17	ÜTÜYE KARŞI	TS 472 EN ISO 105-X11	300



**BUTEKOM 2024 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	300
19	YAPAY TÜKÜRÜĞE KARŞI	DIN 53160-1 (T)	750
20	ATMOSFERDEKİ OZONA KARŞI (1 Çevrim: 4,5 saat, 450pphm)	TS 7562 EN ISO 105 G-03	900
21	GRİ SKALA – RENK DEĞİŞİMİ DEĞERLENDİRMESİ	TS EN ISO 105-A02	350
22	GRİ SKALA – LEKELEME DEĞERLENDİRMESİ	TS 423-3 EN 20105-A03	350



BUTEKOM 2024 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	4000
		TS 5775 EN ISO 6940	4000
		ECE R118 – Annex 8	4000
		IMO FTP CODE 2010 Part 7	4000
2	DİKEY YANMA TESTLERİ	TS EN 1101	4000
		TS EN 1102	4000
		TS EN 1103	4000
		BS 5867-2 Type A	3800
		+ 12 Yıkama Sonrası	5200
		BS 5867-2 Type B	3800
		+ 12 Yıkama Sonrası	5200
		BS 5867-2 Type C	3800
+ 50 Yıkama Sonrası	9800		
3	45 DERECE YANMA TESTİ	ASTM D1230	3800
4	YATAY YANMA TESTLERİ	TS ISO 3795 (T)	4000
		ECE R118 – Annex 6 (T)	4000
		FMVSS 302 (T)	4000
5	DÖŞEMELİK KUMAŞLAR*	BS 5852: 0 (Sigara)	2500
		BS 5852: 1 (Kibrit)	2500
		BS 5852: 2-3 (Alev Kaynağı)	2500
		BS 5852: 4 (Çıra (Crib))	3500
		BS 5852: 5 (Çıra (Crib))	3500
		BS 5852: 6 (Çıra (Crib))	4200
		BS 5852: 7 (Çıra (Crib))	4200
		TS EN 1021-1	2500
TS EN 1021-2	2500		
6	YATAK NUMUNELERİ*	TS EN 597-1	2500
		TS EN 597-2	2500
7	YATAK TEKSTİLİ MALZEMELERİ*	TS EN ISO 12952-1	3500
		TS EN ISO 12952-2	3500
8	KORUYUCU GİYSİLER	TS EN ISO 15025 (T) TS EN ISO 11612 Madde 6.3 (T)	4000
9	LİMİT OKSİJEN İNDEKS ÖLÇÜMÜ (LOI)*	TS EN ISO 4589-2	3000
10	ELEKTRİKLİ BRULÖR YANMA DAYANIMI	NF P92-503	4000
11	ALEV DİRENCİ VE ALEV YAYILIM TESTİ	NF P92-504	2500
12	ERİME DAVRANIŞI TESTİ	NF P92-505 ECE R118 Annex 7	3500
	<i>(NF P92-503, NF P92-504 ve NF P92-505 standartlarına göre M1, M2, M3 ve M4 sınıflandırması yapılmaktadır.)</i>		



BUTEKOM 2024 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	4000
14	HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA	TS EN ISO 4892-3 (Cycle 1,2,3,4,5,6)	40 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)	40 TL/Saat
			45 TL/Saat
			50 TL/Saat
			55 TL/Saat
		TS ISO 1431-1 (T) ASTM D1149	60 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		50 TL/Saat
			55 TL/Saat
			60 TL/Saat
			60 TL/Saat
<i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>			
17	Atmosfer Koşullarında Yaşlandırma Sonrası Görünüm Değerlendirmesi		300
18	Etüv İçerisinde Kuru Havada Yaşlandırma <i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>		35 TL/Saat
19	YAKMA FIRINI - Kül Miktarı - Cam Elyafı Miktarı - Titanyum Dioksit (TiO ₂) Miktarı	TS 8003	1500
		TS 336 ISO 247	1500
		TS EN ISO 3451	1500
		In-House Metot	1500
		In-House Metot	1500



BUTEKOM 2024 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)	1100
2	TGA ANALİZİ (Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)	TS EN ISO 11358-1 PV 3927	1200
3	FT-IR ANALİZİ		450
4	SEM ANALİZİ - Kesit Şekli - Görüntü Alma - Altın Kaplama - Sem+ Edx Elementel Analiz		350
			400 TL/Saat
			250
			500 TL/Saat
5	MİKROSKOP ANALİZİ - Görüntü Alma - Lif İnceliği - Filament Sayısı (150 adede kadar) - Filament Sayısı (150 adetten fazla)		350 TL/Saat
			800
			600
			1100
6	RAMAN SPEKTROMETRE ANALİZİ - Spektrum çekimi (1 Lazer) - Derinlik (1 Lazer) - Haritalama (1 Lazer)		900
			1200
			1200
7	SES İLETİM KAYBI ÖLÇÜMÜ	ASTM E2611	2700
8	SES YUTUM KATSAYISI ÖLÇÜMÜ	TS EN ISO 10534-2 ASTM E1050	2400
9	TEMAS AÇISI (CONTACT ANGLE) ANALİZİ		1100
10	HİDROFİLİTE Contact Angle (Temas Açısı) Cihazı ile (Temas açısı, yüzey gerilimi)		1500
11	UV ANALİZİ		800
12	VİSKOZİTE TAYİNİ	TS EN ISO 1628-5 TS EN ISO 307	900
13	MELT FLOW INDEX* (2,16kg yük kütleli ile)	ISO 1133-1 ASTM D1238	1200
14	SPEKTROMETRE İLE RENK ÖLÇÜMLERİ (Renk Farklılığı, K/S, Renk Koordinatı, Lab. Değeri vs.)		550
15	UV-VIS-NIR SPEKTROMETRE İLE - Yansıtma Ölçümü - Geçirgenlik Ölçümü - Absorbans Ölçümü		750
			750
			750
16	IŞIK VE GÜNEŞ IŞINIM ÖZELLİKLERİ - Işık Geçirgenliği - Isıl ve görsel konfor - Performans karakteristikleri ve sınıflandırma	TS EN 410	1800
		TS EN 410 TS EN ISO 14501	3000
17	FORMALDEHİT TAYİNİ (Numune, poşette kapalı olarak gönderilmelidir.)	TS EN ISO 14184-1 (T)	950
18	ELYAF OLMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4416	1300
19	FENOLİK SARARMA	TS EN ISO 105-X18	450
20	KALİTATİF HAŞIL TAYİNİ		650
21	HAŞIL CİNSİ TAYİNİ		1250



BUTEKOM 2024 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



22	DİKLOROMETANDA ÇÖZÜNEN MADDE MİKTARI	TS EN ISO 4048 Madde 5.1	1500
23	pH TAYİNİ	TS EN ISO 3071 (T)	300
24	NUMUNE HAZIRLAMA- SOXHLET İLE EKSTRAKSİYON		450
25	YAĞ TAYİNİ		1000
26	SELÜLOZİK KUMAŞLARDA KİMYASAL HASAR TAYİNİ - Nessler Çözeltisi ile		750
27	LİF TANIMI		
	- Doğal ve Rejenere Lifler	FTIR + Kesit Şekli Yöntemiyle	800
	- Sentetik Lifler	DSC + FTIR Yöntemiyle	1550
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	1000
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	1500
30	Her ilave Lif için		300



BUTEKOM 2024 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)	1100
2	TGA ANALİZİ (Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)	TS EN ISO 11358-1 PV 3927	1200
3	FT-IR ANALİZİ		450
4	Karbon Siyahı ve Karbon Siyahı/Silika Dispersiyonunun Değerlendirilmesi (Kauçuklarda Dispersiyon Testi)	ISO 11345 Metot A	600
5	SEM ANALİZİ		
	- Kesit Şekli		350
	- Görüntü Alma		400 TL/Saat
	- Altın Kaplama		250
	- Sem+ Edx Elementel Analiz		500 TL/Saat
6	MELT FLOW INDEX* (2,16kg yük kütlesi ile)	ISO 1133-1 ASTM D1238	1200
7	SERTLİK TAYİNİ (Shore A)	ISO 48-4 (T) ISO 868 ASTM D2240	350
8	SERTLİK TAYİNİ (Shore D)	ISO 48-4 (T) ISO 868 ASTM D2240	350
9	Lastikler ve Termoplastikler – Çekme Özellikleri (Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü)	TS ISO 37 (T) ASTM D412 DIN 53504	350 TL/Test Örneği
10	Plastikler – Çekme Özelliklerinin Tayini	TS EN ISO 527-2 (T)	350 TL/Test Örneği
11	Kauçuk, Vulkanize veya Termoplastikler – Yırtılma Mukavemeti	TS ISO 34-1 ASTM D624	350 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	700
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	350 TL/Test Örneği
15	BASI TESTİ		450 TL/Test Örneği
16	HİSTERİSİZ EĞRİSİ ALMA	FIAT 50409	550 TL/Test Örneği
17	YOĞUNLUK TAYİNİ	ISO 1183-1 Yöntem A (T)	650
18	VİSKOZİTE TAYİNİ	TS EN ISO 1628-5 TS EN ISO 307	900
19	KÜL TAYİNİ	TS 336 ISO 247 TS EN ISO 3451	1500
20	pH TAYİNİ – Sıvı numunelerde		300
21	3 NOKTA EĞİLME TAYİNİ	TS EN ISO 178 (T) ASTM D790	350 TL/Test Örneği
22	DİKEY YANMA TESTİ	ASTM D3801 ECE R118 Annex 8	4000
23	YATAY YANMA TESTİ	TS EN ISO 3795 (T) ASTM D635 VW TL 1010 DBL 5307 ECE R118 Annex 6 (T)	4000
24	LİMİT OKSİJEN İNDEKSİ (LOI)*	TS EN ISO 4589-2	3000



BUTEKOM 2024 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ



PLASTİK ve KAÜÇUK TEST/ANALİZLERİ			
No	TEST ADI	STANDARTLAR	Birim Fiyat (TL)
25	ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ - Yüzey Direnci/Özdirenci - Hacimsel Direnç/Özdirenç	ISO 14309 ASTM D257 TSB 550 1G-C1(Toyota)	2500
26	TABER AŞINMA	TS EN ISO 5470-1	500 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	KAÜÇUK- KALICI EZİLME (Deformasyon)	TS ISO 815-1 (T) TS EN ISO 1856 ASTM D395	1300
32	SABİT SIKIŞTIRMA ALTINDA KALICI DEFORMASYON	TS ISO 815-1 (T) TS EN ISO 1856 ASTM D395 PV 3307	1300
33	SABİT GERME ALTINDA KALICI DEFORMASYON (24 saat)	ISO 2285	1300
34	HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA	TS EN ISO 4892-3 (Cycle 1,2,3,4,5,6)	40 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>			
35	OZON YAŞLANDIRMA - Statik Gerdirme - Nemli Statik Gerdirme - Dinamik Gerdirme - Nemli Dinamik Gerdirme - Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s)		
			40 TL/Saat
		TS ISO 1431-1 (T)	45 TL/Saat
			50 TL/Saat
			55 TL/Saat
	TS ISO 1431-1 (T) ASTM D1149	60 TL/Saat	
<i>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.</i>			
36	FOGGING TESTİ - Gravimetrik Metot - Fotometrik Metot		
		DIN 75201 ISO 6452	5000 5000
37	REOMETRE ANALİZİ - Tarama - Viskozite Ölçümü		
			1500 1500
38	CNC CİHAZI İLE NUMUNE HAZIRLAMA* (5 adet test örneği)		1250



BUTEKOM 2024 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	14000
		IMO FTP Code Part 2	
		TS EN 45545-2+ A1 Ek C Metot 1	
		ASTM E662	15000
		BS 6401	
		NES 711	
NFPA 258			
2	DUMAN YOĞUNLUĞU VE ZEHİRLİ GAZ SALINIM ANALİZİ * - Duman Yoğunluğu ve Zehirli Gaz Analizi* (Smoke Density & Toxicity)	TS EN ISO 5659-2	19000
		TS EN 14390	
		TS EN 17084	
		ISO 19702	20000
		TS EN 45545-2+ A1 Ek C Metot 1	
		IMO FTP Code-2020 Ed. B1-2	
ASTM E662			
3	KONİK KALORİMETRE TESTİ* - Isı Salınımı - Duman Oluşumu - Oksijen Tüketimi	TS ISO 5660-1	10000
		ASTM E1354	
		ASTM E1474	
		ASTM E1740	
		ASTM F1550	
		ASTM D6113	
		CAN ULC 135	
		BS 476 Part 15	
		TS EN 45545-2	
4	OKSİJEN BOMBASI KALORİMETRE TESTİ - Malzemelerin Isıl Değeri	ISO 1928	2500 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	2800



BUTEKOM 2024 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	EN ISO 9239-1	20000
		ASTM E648	
		ASTM E970	
		NFPA 253	
7	YANAL YANMA VE ALEV ALMA TESTİ* - Kritik Isı Salınımı (CFE) - Yanma Sırasındaki Isı (Q_sb)	IMO Resolution A653(16)	20000
		TS ISO 5658	
		ASTM E1317	
		ASTM E1321	
8	MUKAVEMET TESTLERİ – 100 kN'a kadar - Çekme Mukavemeti - Basma Mukavemeti - 3 Nokta Eğilme Mukavemeti - 4 Nokta Eğilme Mukavemeti - Kayma (Shear) Mukavemeti	ISO 527-3	350 TL /Test Örneği
		ISO 527-4 (T)	
		ISO 527-5	
		ASTM D3039 (T)	
		TS EN 1007-4	
		TS EN 658-3	
		TS EN 658-5	
		ASTM D4255 – Prosedür A	
ASTM D5379			
9	MUKAVEMET TESTLERİ – Akustik Emisyon İlaveli - Çekme - Basma - 3 ve 4 Nokta Eğme - Kayma (Shear)		1500 TL /Test Örneği
10	MUKAVEMET TESTLERİ – Hızlı Kamera İlaveli - Çekme - Basma - 3 ve 4 Nokta Eğme - Kayma (Shear)		1500 TL /Test Örneği
11	YORULMA TESTİ - Çekme Konumunda - Basma Konumunda - 0-1 saat - 1-6 saat - 6 saat üzeri ek saat	ASTM D3479	900 TL 3000 TL 400 TL/saat
		ASTM D430	
		ASTM D4482	
		ASTM D6115	
12	IZOD/CHARPY DARBE DAYANIMI - Izod Darbe Dayanımı – Çentiksiz - Izod Darbe Dayanımı – Çentikli - Charpy Darbe Dayanımı – Çentiksiz - Charpy Darbe Dayanımı – Çentikli	ASTM D6588	350 TL /Test Örneği 350 TL /Test Örneği
		ASTM E606	
		ISO 12110-2	
		ISO 180 (T)	
		ISO 179-1 (T)	



BUTEKOM 2024 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	350 TL/Test Örneği
14	Katmanlar arası kayma mukavemeti Inter Laminar Shear Strength - (ILSS)	TS EN ISO 14130	350 TL/Test Örneği
15	DROP WEIGHT DARBE DAYANIMI - Filmlerde - Plakalarda - Borularda	ISO 6603-1	750 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		600 TL/Saat
			600
			700
17	KOMPOZİT MALZEMELERDE HATA ANALİZİ C-Scan		2500 TL/Test Örneği
18	CNC CİHAZI İLE NUMUNE HAZIRLAMA* (5 adet test örneği)		1250



BUTEKOM 2024 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.]	2500-5000**
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, 650,00-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 300,00 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.Yaşlandırma testlerinde "Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır." maddesine istinaden %50 indirim uygulandığı için ilave bir indirim uygulanmaz. (Madde 6: Kurumsal üyelik vb.)AR-GE Projeleri çalışmaları kapsamında çoklu numunelerde özel fiyat uygulanır.Özel sektör kuruluşlarına, tek seferde 55.000-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.KOSGEB'in veri tabanına kayıtlı olan KOBİ'ler İşletme Geliştirme Destek Programı'nda yer alan Test Analiz Desteği kapsamında BUTEKOM'un akredite testlerinden KOSGEB'in koşullarını sağlamak şartıyla 2 yıl boyunca en fazla 300.000 TL tutarında %60 destek oranıyla faydalanabilirler. Konuyla ilgili güncel destek koşulları KOSGEB uzmanlarıyla görüşülmelidir.		
NOT: Test listemiz devamlı olarak güncellenmektedir. Listede bulunmayan test talepleriniz için test@butekom.org adresimizden iletişime geçebilirsiniz.		



BUTEKOM 2024 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)