

| FİZİKSEL TESTLER |                                                                |                                                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| No               | TEST ADI                                                       | STANDARTLAR                                      | Birim Fiyat (TL)                                   |
| 1                | KOPMA MUKAVEMETİ                                               |                                                  |                                                    |
|                  | - Tek Lif Mukavemeti                                           | TS EN ISO 5079                                   | 2000                                               |
|                  | - İplik – Kopma Dayanımı                                       | TS EN ISO 2062                                   | 1500                                               |
|                  | - İplik Dügüm / Halka Kopma Dayanımı                           | TS 5692                                          | 1500                                               |
|                  | - Kumaş – Kopma Dayanımı (Şerit Metodu)                        | <b>TS EN ISO 13934-1 (T)</b>                     | 1500                                               |
|                  | - Kumaş – Kopma Dayanımı (Grab Metodu)                         | <b>TS EN ISO 13934-2 (T)</b>                     | 1500                                               |
|                  | - Nonwoven – Kopma Dayanımı                                    | TS EN 29073-3                                    | 1500                                               |
|                  | - Kaplamalı Kumaş – Kopma Dayanımı                             | TS 2008 EN ISO 1421                              | 1500                                               |
|                  | - Deri – Kopma Dayanımı                                        | TS EN ISO 3376                                   | 1200                                               |
|                  | - +20 °C ve +250 °C arası sıcaklıklardaki testlerde            | Test ücretine ek olarak her bir numune için      | 1300                                               |
|                  | - -70 °C ve +20 °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                                   | 2000                                               |
|                  | - Kauçuğun kumaşa yapışma mukavemeti                           | TS 4712                                          | 2000                                               |
|                  | - Yüzeyler arası yapışma mukavemeti                            | TS 4651 EN 25978                                 | 2000                                               |
| 3                | YIRTILMA DAYANIMI                                              |                                                  |                                                    |
|                  | - Elmendorf Yırtılma                                           | <b>TS EN ISO 13937-1 (T)</b>                     | 1250                                               |
|                  | - Pantolon Kesim Yırtılma                                      | <b>TS EN ISO 13937-2 (T)</b>                     | 1250                                               |
|                  | - Kanat Kesim Yırtılma                                         | <b>TS EN ISO 13937-3 (T)</b>                     | 1250                                               |
|                  | - Dil Metodu ile Yırtılma                                      | <b>TS EN ISO 13937-4 (T)</b>                     | 1250                                               |
|                  | - Nonwoven – Yırtılma Dayanımı                                 | TS EN ISO 9073-4                                 | 1000                                               |
|                  | - Deri – Yırtılma Dayanımı                                     | TS EN ISO 3377-1                                 | 1250                                               |
|                  | - Kaplamalı Kumaş – Sabit Hızda Yırtılma                       | TS EN ISO 4674-1                                 | 1250                                               |
|                  | - Kaplamalı Kumaş – Balistik Sarkaç Metodu ile Yırtılma        | TS EN ISO 4674-2                                 | 1250                                               |
|                  | - Eldivenler – Yırtılma Dayanımı                               | BS EN 388                                        | 2000                                               |
| 4                | DİKİŞ MUKAVEMETİ                                               | TS EN ISO 13935-1                                | 1000                                               |
|                  |                                                                | TS EN ISO 13935-2                                | 1000                                               |
| 5                | DİKİŞ AÇILMASI                                                 | <b>TS EN ISO 13936-1 (T)</b>                     | 1000                                               |
|                  |                                                                | TS EN ISO 13936-2                                | 1000                                               |
| 6                | PATLAMA MUKAVEMETİ- Hidrolik Metot                             | <b>TS 393 EN ISO 13938-1 (T)</b>                 | 1000                                               |
| 7                | DOĞRUSAL YOĞUNLUK TAYİNİ (NUMARA)                              |                                                  |                                                    |
|                  | - Lif Doğrusal Yoğunluğu (Gravimetrik Metot)                   | TS 2874 EN ISO 1973                              | 2000                                               |
|                  | - İplik Doğrusal Yoğunluğu (Numara)                            | TS 244 EN ISO 2060                               | 600                                                |
|                  | - Kumaştan Çıkarılan İpliğin Doğrusal Yoğunluğu (Numara)       | TS ISO 7211-5                                    | 750                                                |
| 8                | BÜKÜM TAYİNİ                                                   |                                                  |                                                    |
|                  | - İplik Büküm Miktarı ve Yönü (Bir kat için)                   | TS EN ISO 2061                                   | 600                                                |
|                  | - Kumaştan Alınan İpliğin Büküm Miktarı ve Yönü (Bir kat için) | TS 256, TS ISO 7211-4                            | 750                                                |
| 9                | PUNTA SAYISI                                                   |                                                  | 500                                                |
| 10               | İPLİK TİPİ BELİRLEME                                           |                                                  |                                                    |
|                  | - Tekstüre Olup Olmadığı                                       |                                                  | 750                                                |
|                  | - Open-End – Ring Ayrımı                                       |                                                  | 750                                                |
|                  | - Filament – Kesik Elyaf Ayrımı                                |                                                  | 750                                                |

**BUTEKOM 2026 YILI**  
**TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ**  
**FİYAT LİSTESİ**

| FİZİKSEL TESTLER |                                                     |                        |                          |
|------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| No               | TEST ADI                                            | STANDARTLAR            | Birim Fiyat (TL)         |
| 11               | KIVRIM SAYISI                                       |                        | 1300                     |
| 12               | NEM (RUTUBET) TAYİNİ                                |                        |                          |
|                  | - Lif Rutubet (Nem) Tayini                          | TS 467                 | 1500                     |
|                  | - İplikte Rutubet (Nem) Tayini                      | TS 248                 | 1500                     |
|                  | - Deride Rutubet (Nem) Tayini                       | TS EN ISO 4684         | 1500                     |
| 13               | TEK LİF UZUNLUĞU                                    | TS 715 ISO 6989        | 2500                     |
| 14               | DOKU ANALİZİ                                        |                        |                          |
|                  | - Temel Örgüler                                     |                        | 750                      |
|                  | - Karışık Örgüler                                   |                        | 1500                     |
| 15               | BİRİM ALAN AĞIRLIĞI (GRAMAJ)                        |                        |                          |
|                  | - Kumaş – Birim Alan Ağırlığı                       | TS 251 (T)             | 500                      |
|                  | - Kaplamalı Kumaş – Toplam Kütle                    | TS EN ISO 2286-1       | 500                      |
|                  | - Kaplamalı Kumaş – Birim Alan Ağırlığı             | TS EN ISO 2286-2       | 500                      |
|                  | - Nonwoven – Birim Alan Ağırlığı                    | TS EN 29073-1          | 500                      |
|                  | - Elastik Yer Döşemeleri – Birim Alan Ağırlığı      | TS EN ISO 23997        | 750                      |
| 16               | BİRİM MESAFEDEKİ İPLİK SAYISI (SIKLIK)              | TS EN ISO 7211-2 (T)   | 750                      |
| 17               | KALINLIK TAYİNİ                                     |                        |                          |
|                  | - Kumaş – Kalınlık Tayini                           | TS 7128 EN ISO 5084    | 500                      |
|                  | - Nonwoven – Kalınlık Tayini                        | TS EN ISO 9073-2       | 500                      |
|                  | - Yer Döşemeleri – Kalınlık Tayini                  | TS 3374 ISO 1765       | 500                      |
|                  | - Elastik Yer Döşemeleri – Kat Kalınlığının Tayini  | TS EN ISO 24340        | 750                      |
|                  | - Elastik Yer Döşemeleri – Toplam Kalınlığın Tayini | TS EN ISO 24346        | 750                      |
|                  | - Kaplamalı Kumaş – Kalınlık Tayini                 | TS EN ISO 2286-3       | 500                      |
| 18               | ÖRGÜDEN DOLAYI KISALMA ORANI                        | TS 254 ISO 7211-3      | 750                      |
| 19               | KUMAŞ ENİ TAYİNİ                                    | TS EN 1773             | 500                      |
| 20               | TARAK ENİ                                           |                        | 500                      |
| 21               | OPTİKLİK DURUMU                                     |                        | 750                      |
| 22               | İLMEK-ZEMİN ORANI<br>(Havlu kumaşlarda hav oranı)   | TS EN 14697            | 500                      |
|                  |                                                     | TS 629                 | 500                      |
| 23               | KAYNAR SU İÇERİSİNDEKİ ÇEKME                        | In-House Metot         | 1600                     |
|                  |                                                     | TS EN 12590 – Ek B     | 1600                     |
| 24               | AŞINMA DAYANIMI                                     |                        |                          |
|                  | - Martindale Aşınma – Numune Kopması Metodu         | TS EN ISO 12947-2 (T)  | 1250                     |
|                  | - Martindale Aşınma – Kütle Kaybı Metodu            | TS EN ISO 12947-3      | 1250                     |
|                  | - Martindale Aşınma – Görünüm Değerlendirmesi       | TS EN ISO 12947-4      | 1250                     |
|                  | - Koruyucu Giysiler – Martindale Aşındırma          | TS EN 530              | 1250                     |
|                  | - Eldivenler – Aşınma Dayanımı                      | BS EN 388              | 5000                     |
|                  | - İlave her 10.000 devir için (Martindale)          |                        | 400                      |
|                  | - Taber Aşınma                                      | TS EN ISO 5470-1       | 1000 TL / Test<br>Örneği |
| 25               | MARTINDALE BONCUKLANMA                              | TS EN ISO 12945-2 (T)  | 1500                     |
|                  |                                                     |                        |                          |
| 26               | BURUŞMA MUKAVEMETİ (CRUMPLE FLEX)                   |                        |                          |
|                  | - 30.000 Devire kadar                               | TS EN ISO 7854 Metot C | 1000                     |
|                  | - İlave her 10.000 devir için                       |                        | 750                      |

**BUTEKOM 2026 YILI**  
**TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ**  
**FİYAT LİSTESİ**

| FİZİKSEL TESTLER |                                                                                                                                                                                                                  |                     |                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| No               | TEST ADI                                                                                                                                                                                                         | STANDARTLAR         | Birim Fiyat (TL) |
| 27               | KUMAŞ BURUŞMAZLIK (WRINKLE RECOVERY)                                                                                                                                                                             | TS ISO 9867         | 1500             |
| 28               | KAT DÜZELME AÇISI TAYİNİ                                                                                                                                                                                         | TS EN ISO 2313-1    | 1000             |
| 29               | KUMAŞ SERTLİK (RİJİTLİK)                                                                                                                                                                                         | TS ISO 4604         | 1000             |
| 30               | KUMAŞ DÖKÜMLÜLÜK                                                                                                                                                                                                 | TS 9693             | 2000             |
| 31               | EĞİLME DAYANIMI                                                                                                                                                                                                  | TS EN ISO 9073-7    | 1000             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS 1409             | 1000             |
| 32               | KUMAŞ ELASTİKİYETİ                                                                                                                                                                                               | TS EN 14704-1       | 1500             |
| 33               | HAVA GEÇİRGENLİĞİ                                                                                                                                                                                                | TS 391 EN ISO 9237  | 750              |
| 34               | DERİ-NEM GEÇİRGENLİĞİ                                                                                                                                                                                            | TS EN ISO 14268     | 2500             |
| 35               | TERMAL GEÇİRGENLİK DİRENCİ ÖLÇÜMÜ<br>(SWEATING GUARDED)                                                                                                                                                          | TS EN ISO 11092 (T) | 5500             |
| 36               | SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ DİRENCİ ÖLÇÜMÜ<br>(SWEATING GUARDED)                                                                                                                                                      | TS EN ISO 11092 (T) | 6500             |
| 37               | ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ<br>- Yüzey Direnci<br>- Dikey Direnç<br>- Elektrik İletkenlik Özelliği (Induction Method)<br><i>TS EN 1149-5 standardına göre değerlendirme ücreti test fiyatımıza dâhildir.</i> |                     |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN 1149-1 (T)    | 5000             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN 1149-2 (T)    | 5000             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN 1149-3 (T)    | 8000             |
| 38               | ISI İLETKENLİĞİ                                                                                                                                                                                                  | TS EN 12664         | 5250             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN 12667         | 5250             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS 415 EN 12939     | 5250             |
| 39               | YIKAMA SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ                                                                                                                                                                                    | TS EN ISO 6330 (T)  | 750              |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN ISO 3759 (T)  |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN ISO 5077 (T)  |                  |
| 40               | YIKAMA SONRASI GÖRÜNÜM                                                                                                                                                                                           | TS ISO 7768         | 750              |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS ISO 7770         |                  |
| 41               | YIKAMA SONRASI GÖRSEL DEĞERLENDİRME<br>(Kaplama bozulması, katman ayrılması ve delik oluşumu vb.)                                                                                                                |                     | 750              |
| 42               | Her İlave Yıkama                                                                                                                                                                                                 | TS EN ISO 6330 (T)  | 300              |
| 43               | SKEWNESS (EĞRİLİK)                                                                                                                                                                                               | TS ISO 16322-2      | 1250             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | AATCC 179           | 1250             |
| 44               | SU GEÇİRMEZLİK<br>- 0-1000 mm su sütunu<br>- 1000-5000 mm su sütunu<br>- 5000-10000 mm su sütunu<br>- 10000-20000 mm su sütunu                                                                                   |                     |                  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  | TS EN ISO 811 (T)   | 650              |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  |                     | 1000             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  |                     | 2500             |
|                  |                                                                                                                                                                                                                  |                     | 4500             |
| 45               | BUNDESMAN SU İTİCİLİK                                                                                                                                                                                            | TS EN 29865         | 3250             |
| 46               | SU İTİCİLİK (Spray testi)                                                                                                                                                                                        | TS EN ISO 4920 (T)  | 500              |
| 47               | YAĞ İTİCİLİK                                                                                                                                                                                                     | TS EN ISO 14419     | 1200             |
| 48               | HİDROFİLİTE<br>(Kasarlı Pamuklu Tekstil Mamullerinin Su Emme Özelliği)                                                                                                                                           | TS 866              | 1200             |
| 49               | HALI-HAV YÜKSEKLİĞİ                                                                                                                                                                                              | TS 7125 ISO 1766    | 1500             |
| 50               | HALI-İLMEK SAYISI TESPİTİ                                                                                                                                                                                        | TS ISO 1763         | 750              |
| 51               | ELASTİK YER DÖŞEMELERİ-YOĞUNLUK                                                                                                                                                                                  | TS EN ISO 23996     | 1500             |
| 52               | SÜRTÜNME KATSAYISI TAYİNİ                                                                                                                                                                                        | In-House Metot      | 1500             |

**BUTEKOM 2026 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 EN ISO 105-B04 (T)  | 3250             |
|                                 | - 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 4750             |
|                                 | - 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 9000             |
|                                 | - 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 22000            |
|                                 | <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)  | 2500             |
|                                 | - 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 4000             |
|                                 | - 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 8000             |
|                                 | - 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 20000            |
|                                 | <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      |                  |
|                                 | - 4 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 3250             |
|                                 | - 5 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 4750             |
|                                 | - 6 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 8750             |
|                                 | - 7 Mavi Yün Standardında 4'e Eşit Solma Olduğunda                                           |                        | 20750            |
|                                 | <i>Aynı şartlardaki çalışmalarda 3. ve üzeri numuneler için %50 indirim uygulanmaktadır.</i> |                        |                  |
| 4                               | YIKAMAYA KARŞI                                                                               | TS EN ISO 105-C06 (T)  | 750              |
|                                 |                                                                                              | TS EN ISO 105-C08      | 750              |
|                                 |                                                                                              | TS EN ISO 105-C09      | 750              |
|                                 |                                                                                              | TS EN ISO 105 C10      | 750              |
| 5                               | KURU TEMİZLEMeye KARŞI                                                                       | TS EN ISO 105 D01      | 750              |
| 6                               | SÜRTMEYE KARŞI                                                                               | TS EN ISO 105-X12 (T)  | 750              |
| 7                               | SÜRTMEYE KARŞI (Organik solventler ile)                                                      | TS 7807 EN ISO 105-D02 | 750              |
| 8                               | TERE KARŞI – Asidik                                                                          | TS EN ISO 105-E04 (T)  | 750              |
|                                 | TERE KARŞI – Alkali                                                                          |                        | 750              |
| 9                               | SUYA KARŞI                                                                                   | TS EN ISO 105-E01 (T)  | 750              |
| 10                              | DENİZ SUYUNA KARŞI                                                                           | TS EN ISO 105-E02      | 750              |
| 11                              | KLORLU SUYA KARŞI                                                                            | TS EN ISO 105-E03      | 1000             |
| 12                              | ASİT DAMLAMASINA KARŞI                                                                       | TS EN ISO 105-E05      | 750              |
| 13                              | ALKALİ DAMLAMASINA KARŞI                                                                     | TS EN ISO 105-E06      | 750              |
| 14                              | SU DAMLAMASINA KARŞI                                                                         | TS EN ISO 105-E07      | 750              |
| 15                              | PEROKSİTE KARŞI                                                                              | TS 400 EN ISO 105-N02  | 1000             |
| 16                              | HİPOKLORİTE KARŞI                                                                            | TS 739 EN 20105-N01    | 1000             |
| 17                              | ÜTÜYE KARŞI                                                                                  | TS 472 EN ISO 105-X11  | 750              |



**BUTEKOM 2026 YILI  
TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ  
FİYAT LİSTESİ**



| <b>RENK HASLIKLARI TEST/ANALİZLERİ</b> |                                                         |                         |                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>No</b>                              | <b>TEST ADI</b>                                         | <b>STANDARTLAR</b>      | <b>Birim Fiyat (TL)</b> |
| <b>18</b>                              | KURU ISIYA KARŞI                                        | TS 3515 EN ISO 105-P01  | 750                     |
| <b>19</b>                              | YAPAY TÜKÜRÜĞE KARŞI                                    | <b>DIN 53160 (T)</b>    | 1500                    |
| <b>20</b>                              | ATMOSFERDEKİ OZONA KARŞI (1 Çevrim; 4,5 saat, 450 pphm) | TS 7562 EN ISO 105 G-03 | 2000                    |
| <b>21</b>                              | GRİ SKALA – RENK DEĞİŞİMİ DEĞERLENDİRMESİ               | TS EN ISO 105-A02       | 750                     |
| <b>22</b>                              | GRİ SKALA – LEKELEME DEĞERLENDİRMESİ                    | TS 423-3 EN 20105-A03   | 750                     |

**BUTEKOM 2026 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                                          | 7500             |
|                                      |                                                                                        | TS 5775 EN ISO 6940                                     | 8000             |
|                                      |                                                                                        | ECE R118 – Annex 8                                      | 7500             |
|                                      |                                                                                        | IMO FTP CODE 2010 Part 7                                | 10000            |
| 2                                    | DİKEY YANMA TESTLERİ<br>(Her bir yüz için)                                             | TS EN 1101                                              | 7500             |
|                                      |                                                                                        | TS EN 1102                                              | 7500             |
|                                      |                                                                                        | TS EN 1103                                              | 7500             |
|                                      |                                                                                        | BS 5867-2 Type A (Orijinal)                             | 7500             |
|                                      |                                                                                        | 12 Yıkama Sonrası                                       | 11100            |
|                                      |                                                                                        | BS 5867-2 Type B (Orijinal)                             | 7500             |
|                                      |                                                                                        | 12 Yıkama Sonrası                                       | 11100            |
|                                      |                                                                                        | BS 5867-2 Type C (Orijinal)                             | 7500             |
|                                      |                                                                                        | 50 Yıkama Sonrası                                       | 22500            |
| 3                                    | 45 DERECE YANMA TESTİ                                                                  | ASTM D1230                                              | 8500             |
| 4                                    | YATAY YANMA TESTLERİ<br>(Her bir yüz için)                                             | TS ISO 3795 (T)                                         | 7500             |
|                                      |                                                                                        | ECE R118 – Annex 6 (T)                                  | 7500             |
|                                      |                                                                                        | FMVSS 302 (T)                                           | 7500             |
| 5                                    | DÖŞEMELİK KUMAŞLAR*                                                                    | BS 5852: 0 (Sigara)                                     | 5000             |
|                                      |                                                                                        | BS 5852: 1 (Kibrit)                                     | 5000             |
|                                      |                                                                                        | BS 5852: 2, 3 (Alev Kaynağı)                            | 7000             |
|                                      |                                                                                        | BS 5852: 4 (Çıra (Crib))                                | 7000             |
|                                      |                                                                                        | BS 5852: 5 (Çıra (Crib))                                | 7000             |
|                                      |                                                                                        | BS 5852: 6 (Çıra (Crib))                                | 8000             |
|                                      |                                                                                        | BS 5852: 7 (Çıra (Crib))                                | 8000             |
|                                      |                                                                                        | TS EN 1021-1                                            | 5000             |
|                                      |                                                                                        | TS EN 1021-2                                            | 5000             |
| 6                                    | YATAK NUMUNELERİ*                                                                      | TS EN 597-1                                             | 5000             |
|                                      |                                                                                        | TS EN 597-2                                             | 5000             |
| 7                                    | YATAK TEKSTİLİ MALZEMELERİ*                                                            | TS EN ISO 12952-1                                       | 7000             |
|                                      |                                                                                        | TS EN ISO 12952-2                                       | 7000             |
| 8                                    | KORUYUCU GİYSİLER                                                                      | TS EN ISO 15025 (T)<br>TS EN ISO 11612<br>Madde 6.3 (T) | 8000             |
| 9                                    | LİMİT OKSİJEN İNDEKS ÖLÇÜMÜ (LOI)*                                                     | TS EN ISO 4589-2                                        | 7000             |
| 10                                   | ELEKTRİKLİ BRULÖR YANMA DAYANIMI                                                       | NF P92-503                                              | 8000             |
| 11                                   | ALEV DİRENCİ VE ALEV YAYILIM TESTİ                                                     | NF P92-504                                              | 5000             |
| 12                                   | ERİME DAVRANIŞI TESTİ                                                                  | NF P92-505<br>ECE R118 – Annex 7                        | 6500             |
| 13                                   | M SINIFLANDIRMASI – ÜÇLÜ PAKET TEST<br>(NF P92-503+NF P92-504+NF P92-505 testleri ile) | NF P 92-507                                             | 15000            |

# BUTEKOM 2026 YILI TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ FİYAT LİSTESİ

| YANMA VE YAŞLANDIRMA TEST/ANALİZLERİ                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| No                                                                                                                                                                                                          | TEST ADI                                                                                                                                                                                 | STANDARTLAR                                                                                                                                                          | Birim Fiyat (TL)                                                               |
| 14                                                                                                                                                                                                          | TEKSTİL VE FİLMER –<br>ALEV İLERLEMESİ İÇİN YANMA TESTİ                                                                                                                                  | NFPA 701 Test Method 1                                                                                                                                               | 7000                                                                           |
| 15                                                                                                                                                                                                          | HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA                                                                                                                                                            | TS EN ISO 4892-3<br>(Cycle 1, 2, 3, 4, 5, 6)<br>ASTM G154<br>(Cycle 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)<br>ISO 16474-3<br>(Cycle 1, 2, 3, 4, 5)<br>SAE J2020<br>(ASTM G154 Cycle 3) | 80 TL / Saat                                                                   |
| Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| 16                                                                                                                                                                                                          | OZON YAŞLANDIRMA<br>- Statik Gerdirme<br>- Nemli Statik Gerdirme<br>- Dinamik Gerdirme<br>- Nemli Dinamik Gerdirme<br>- Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s)                                  | TS ISO 1431-1 (T)<br>TS ISO 1431-1 (T)<br>ASTM D1149                                                                                                                 | 80 TL / Saat<br>90 TL / Saat<br>95 TL / Saat<br>110 TL / Saat<br>100 TL / Saat |
| Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.<br>-Procedure C için her germe şartına göre ücretlendirme uygulanır.<br>-Ön germe / kondisyon şartlarına göre ücretlendirme uygulanabilir. |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| 17                                                                                                                                                                                                          | ATMOSFER KOŞULLARINDA YAŞLANDIRMA<br>(Klimatik Kabin)<br>- 0 °C – 100 °C arası sıcaklıklarda<br>- 0 °C'nin altı ve 100 °C'nin üzeri sıcaklıklarda<br>- Sıcaklık ve nem döngülü şartlarda |                                                                                                                                                                      | 100 TL / Saat<br>150 TL / Saat<br>170 TL / Saat                                |
| Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %75 indirim uygulanır.                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                                                                |
| 18                                                                                                                                                                                                          | SIVI İÇERİSİNDE YAŞLANDIRMA<br>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %75 indirim uygulanır.                                                                                          | ISO 1817<br>ASTM D417                                                                                                                                                | 130 TL / Saat                                                                  |
| 19                                                                                                                                                                                                          | SIVI İÇERİSİNDE YAŞLANDIRMA SONRASI<br>(KÜTLE DEĞİŞİMİ)                                                                                                                                  | ISO 1817<br>ASTM D417                                                                                                                                                | 900                                                                            |
| 20                                                                                                                                                                                                          | SIVI İÇERİSİNDE YAŞLANDIRMA SONRASI<br>(HACİM DEĞİŞİMİ)                                                                                                                                  | ISO 1817<br>ASTM D417                                                                                                                                                | 1200                                                                           |
| 21                                                                                                                                                                                                          | SIVI İÇERİSİNDE YAŞLANDIRMA SONRASI<br>(BOYUT DEĞİŞİMİ)                                                                                                                                  | ISO 1817<br>ASTM D417                                                                                                                                                | 900                                                                            |
| 22                                                                                                                                                                                                          | SICAK HAVADA YAŞLANDIRMA (Etüv)<br>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %75 indirim uygulanır.                                                                                      |                                                                                                                                                                      | 70 TL / Saat                                                                   |
| 23                                                                                                                                                                                                          | Yaşlandırma Sonrası Görsel Değerlendirme                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      | 750                                                                            |
| 24                                                                                                                                                                                                          | YAKMA FIRINI<br>- Kül Miktarı<br>- Cam Elyafı Miktarı<br>- Titanyum Dioksit (TiO2) Miktarı                                                                                               | TS 8003<br>TS 336 ISO 247<br>TS EN ISO 3451<br>In-House Metot<br>In-House Metot                                                                                      | 2500<br>2500<br>2500<br>2500<br>2500                                           |

**BUTEKOM 2026 YILI**  
**TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ**  
**FİYAT LİSTESİ**

| ANALİTİK VE KİMYASAL TEST/ANALİZLERİ |                                                                                                                                    |                                                                     |                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| No                                   | TEST ADI                                                                                                                           | STANDARTLAR                                                         | Birim Fiyat (TL) |
| 1                                    | DSC ANALİZİ<br>(Erime Sıcaklığı, Erime enerjisi, Erime Pik Noktası, Kristalizasyon Pik Noktası, Camsı Geçiş Sıcaklığı-Kauçuklarda) | TS EN ISO 11357-1 (T)<br>TS EN ISO 11357-2<br>TS EN ISO 11357-3 (T) | 2500             |
| 2                                    | TGA ANALİZİ<br>(Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)                                                                            | TS EN ISO 11358-1<br>PV 3927                                        | 2500             |
| 3                                    | FT-IR ANALİZİ                                                                                                                      |                                                                     | 900              |
| 4                                    | SEM ANALİZİ                                                                                                                        |                                                                     |                  |
|                                      | - Kesit Şekli                                                                                                                      |                                                                     | 900              |
|                                      | - Görüntü Alma                                                                                                                     |                                                                     | 900 TL / Saat    |
|                                      | - Altın Kaplama                                                                                                                    |                                                                     | 700              |
|                                      | - Sem+Edx Elementel Analiz                                                                                                         |                                                                     | 1500 TL / Saat   |
| 5                                    | MİKROSKOP ANALİZİ                                                                                                                  |                                                                     |                  |
|                                      | - Görüntü Alma                                                                                                                     |                                                                     | 700 TL / Saat    |
|                                      | - Lif İnceliği                                                                                                                     |                                                                     | 1500             |
|                                      | - Filament Sayısı (150 adede kadar)                                                                                                |                                                                     | 1250             |
|                                      | - Filament Sayısı (150 adetten fazla)                                                                                              |                                                                     | 2500             |
| 6                                    | RAMAN SPEKTROMETRE ANALİZİ                                                                                                         |                                                                     |                  |
|                                      | - Spektrum çekimi (1 Lazer)                                                                                                        |                                                                     | 1800             |
|                                      | - Derinlik (1 Lazer)                                                                                                               |                                                                     | 2500             |
|                                      | - Haritalama (1 Lazer)                                                                                                             |                                                                     | 2500             |
| 7                                    | SES İLETİM KAYBI ÖLÇÜMÜ                                                                                                            | ASTM E2611                                                          | 5600             |
| 8                                    | SES YUTUM KATSAYISI ÖLÇÜMÜ                                                                                                         | TS EN ISO 10534-2<br>ASTM E1050                                     | 4900             |
| 9                                    | TEMAS AÇISI (CONTACT ANGLE) ANALİZİ                                                                                                |                                                                     | 2500             |
| 10                                   | HİDROFİLİTE (Contact Angle (Temas Açısı) Cihazı ile (Temas açısı, yüzey gerilimi))                                                 |                                                                     | 3000             |
| 11                                   | VİSKOZİTE TAYİNİ                                                                                                                   | TS EN ISO 1628-5<br>TS EN ISO 307                                   | 2000             |
| 12                                   | MELT FLOW INDEX*<br>(2,16kg yük kütleli ile, her bir farklı sıcaklık derecesi için)                                                | ISO 1133-1<br>ASTM D1238                                            | 2500             |
| 13                                   | SPEKTROMETRE İLE RENK ÖLÇÜMLERİ<br>(Renk Farklılığı, K/S, Renk Koordinatı, Lab. Değeri vs.)                                        |                                                                     | 1000             |
| 14                                   | UV-VIS-NIR SPEKTROMETRE İLE                                                                                                        |                                                                     |                  |
|                                      | - Yansıtma Ölçümü                                                                                                                  |                                                                     | 1500             |
|                                      | - Geçirgenlik Ölçümü                                                                                                               |                                                                     | 1500             |
|                                      | - Absorbans Ölçümü                                                                                                                 |                                                                     | 1500             |
| 15                                   | IŞIK VE GÜNEŞ IŞINIM ÖZELLİKLERİ                                                                                                   |                                                                     |                  |
|                                      | - Işık Geçirgenliği                                                                                                                | TS EN 410                                                           | 5000             |
|                                      | - Isıl ve görsel konfor – Performans karakteristikleri ve sınıflandırma                                                            | TS EN 410<br>TS EN ISO 14501                                        | 6500             |
| 16                                   | UV KORUMA FAKTÖRÜ (UPF)                                                                                                            | AATCC 183<br>ASNZS 4399                                             | 5000             |
| 17                                   | FORMALDEHİT TAYİNİ<br>(Numune, poşette kapalı olarak gönderilmelidir.)                                                             | TS EN ISO 14184-1 (T)                                               | 3000             |
| 18                                   | ELYAF OLMAYAN MADDE MİKTARI                                                                                                        | TS 4416                                                             | 2500             |
| 19                                   | FENOLİK SARARMA                                                                                                                    | TS EN ISO 105-X18                                                   | 1000             |
| 20                                   | KALİTATİF HAŞIL TAYİNİ                                                                                                             |                                                                     | 1500             |
| 21                                   | HAŞIL CİNSİ TAYİNİ                                                                                                                 |                                                                     | 3000             |

**BUTEKOM 2026 YILI**  
**TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ**  
**FİYAT LİSTESİ**

|    |                                                                       |                                                                                                                                                                                          |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 22 | pH TAYİNİ                                                             | TS EN ISO 3071 (T)                                                                                                                                                                       | 850  |
| 23 | NUMUNE HAZIRLAMA-<br>SOXHLET İLE EKSTRAKSİYON                         |                                                                                                                                                                                          | 2000 |
| 24 | YAĞ TAYİNİ                                                            |                                                                                                                                                                                          | 2500 |
| 25 | SELÜLOZİK KUMAŞLARDA KİMYASAL HASAR TAYİNİ<br>- Nessler Çözeltisi ile |                                                                                                                                                                                          | 1750 |
| 26 | LİF TANIMI                                                            |                                                                                                                                                                                          |      |
|    | - Doğal ve Rejenere Lifler                                            | FTIR + Kesit Şekli Yöntemiyle                                                                                                                                                            | 1800 |
|    | - Sentetik Lifler                                                     | DSC + FTIR Yöntemiyle                                                                                                                                                                    | 3400 |
| 27 | ELYAF KOMPOZİSYONU<br>- İkili Lif Karışımı                            | TS EN ISO 1833-1 (T),<br>1833-3, 1833-4, 1833-6,<br>1833-7 (T), 1833-8, 1833-9,<br>1833-11 (T), 1833-12,<br>1833-13, 1833-14,<br>1833-15, 1833-16, 1833-18,<br>1833-20, 1833-21, 1833-22 | 2400 |
| 28 | ELYAF KOMPOZİSYONU<br>- Üçlü Lif Karışımı                             | TS EN ISO 1833-2,<br>1833-3, 1833-4, 1833-6,<br>1833-7, 1833-8, 1833-9,<br>1833-11, 1833-12,<br>1833-13, 1833-14,<br>1833-15, 1833-16,<br>1833-18, 1833-20,<br>1833-21, 1833-22          | 3600 |
| 29 | Her ilave Lif için                                                    |                                                                                                                                                                                          | 1200 |

**BUTEKOM 2026 YILI**  
**TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ**  
**FİYAT LİSTESİ**

| PLASTİK VE KAÜÇÜK TEST/ANALİZLERİ |                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| No                                | TEST ADI                                                                                                                              | STANDARTLAR                                                                                     | Birim Fiyat (TL)                                   |
| 1                                 | DSC ANALİZİ<br>(Erime Sıcaklığı, Erime enerjisi, Erime Pik Noktası, Kristalizasyon Pik Noktası, Camısı Geçiş Sıcaklığı – Kauçuklarda) | TS EN ISO 11357-1 (T)<br>TS EN ISO 11357-2<br>TS EN ISO 11357-3 (T)                             | 2500                                               |
| 2                                 | TGA ANALİZİ<br>(Sıcaklığa bağlı kütle değişim oranları)                                                                               | TS EN ISO 11358-1<br>PV 3927                                                                    | 2500                                               |
| 3                                 | FT-IR ANALİZİ                                                                                                                         |                                                                                                 | 900                                                |
| 4                                 | Karbon Siyahı ve Karbon Siyahı / Silika Dispersiyonunun Değerlendirilmesi (Kauçuklarda Dispersiyon Testi)                             | ISO 11345 Metot A                                                                               | 1250                                               |
| 5                                 | SEM ANALİZİ<br>- Kesit Şekli<br>- Görüntü Alma<br>- Altın Kaplama<br>- Sem+Edx Elementel Analiz                                       |                                                                                                 | 900                                                |
|                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                 | 900 TL / Saat                                      |
|                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                 | 700                                                |
|                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                 | 1500 TL / Saat                                     |
|                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                 |                                                    |
| 6                                 | MELT FLOW INDEX*<br>(2,16kg yük kütlesi ile, her bir farklı sıcaklık derecesi için)                                                   | ISO 1133-1<br>ASTM D1238                                                                        | 2500                                               |
| 7                                 | SERTLİK TAYİNİ (Shore A)                                                                                                              | TS ISO 48-4 (T)<br>TS EN ISO 868<br>ASTM D2240                                                  | 800                                                |
| 8                                 | SERTLİK TAYİNİ (Shore D)                                                                                                              | TS ISO 48-4 (T)<br>TS EN ISO 868<br>ASTM D2240                                                  | 800                                                |
| 9                                 | Lastikler ve Termoplastikler – Çekme Özellikleri (Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü)                                       | TS ISO 37 (T)<br>ASTM D412<br>DIN 53504                                                         | 600 TL / Test<br>Örneği                            |
| 10                                | Plastikler – Çekme Özelliklerinin Tayini                                                                                              | TS EN ISO 527-2 (T)                                                                             | 600 TL / Test<br>Örneği                            |
| 11                                | Kauçuk, Vulkanize veya Termoplastikler – Yırtılma Mukavemeti                                                                          | TS ISO 34-1<br>ASTM D624                                                                        | 500 TL / Test<br>Örneği                            |
| 12                                | +20 °C ve +250 °C sıcaklıkları arasında Kopma – Uzama Dayanımı ve Elastikiyet Modülü ile Yırtılma Mukavemeti Testleri                 | Test ücretine ek olarak her bir numune için                                                     | 1300                                               |
| 13                                | -70 °C ve +20 °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                                | KAUÇUĞUN KUMAŞA VE METALE YAPIŞMA KUVVETİ – KAT AYRILMASI TESTİ                                                                       | ISO 813                                                                                         | 700 TL / Test<br>Örneği                            |
| 15                                | BASI TESTİ                                                                                                                            |                                                                                                 | 750 TL / Test<br>Örneği                            |
| 16                                | HİSTERİSİZ EĞRİSİ ALMA                                                                                                                | FIAT 50409                                                                                      | 1000 TL / Test<br>Örneği                           |
| 17                                | YOĞUNLUK TAYİNİ                                                                                                                       | ISO 1183-1 Yöntem A (T)                                                                         | 1200                                               |
| 18                                | VİSKOZİTE TAYİNİ                                                                                                                      | TS EN ISO 1628-5<br>TS EN ISO 307                                                               | 2000                                               |
| 19                                | KÜL TAYİNİ                                                                                                                            | TS 336 ISO 247<br>TS EN ISO 3451                                                                | 2500                                               |
| 20                                | pH TAYİNİ – Sıvı numunelerde                                                                                                          |                                                                                                 | 850                                                |
| 21                                | 3 NOKTA EĞİLME TAYİNİ                                                                                                                 | TS EN ISO 178 (T)<br>ASTM D790                                                                  | 600 TL / Test<br>Örneği                            |
| 22                                | DİKEY YANMA TESTİ                                                                                                                     | ASTM D3801<br>ECE R118 – Annex 8                                                                | 7500                                               |
| 23                                | YATAY YANMA TESTİ<br>· Ön koşullandırma istenilen durumlarda Klimatik Kabin ve / veya Etüv kullanım ücreti uygulanır.                 | TS EN ISO 3795 (T)<br>ASTM D635<br>VW TL 1010<br>D45 1333<br>DBL 5307<br>ECE R118 – Annex 6 (T) | 7500                                               |
| 24                                | LİMİT OKSİJEN İNDEKSİ (LOI)*                                                                                                          | TS EN ISO 4589-2                                                                                | 7000                                               |

| PLASTİK ve KAUÇUK TEST/ANALİZLERİ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |                                        |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| No                                | TEST ADI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | STANDARTLAR                                                      | Birim Fiyat (TL)                       |
| 25                                | ELEKTRİK İLETKENLİK ÖZELLİKLERİ<br>- Yüzey Direnci/Özdirenci<br>- Hacimsel Direnç/Özdirenç                                                                                                                                                                                                                                                                          | ISO 14309                                                        | 5000                                   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASTM D257                                                        |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TSB 550 1G-C1 (Toyota)                                           | 5000                                   |
| 26                                | TABER AŞINMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TS EN ISO 5470-1                                                 | 1000 TL / Test Örneği                  |
| 27                                | Hava Koşullarında (Atmosfer) Yaşlandırma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ASTM D573                                                        | *Test şartlarına göre fiyatlandırılır. |
| 28                                | Yağ, Kimyasal ve Sıvılar İçerisinde Yaşlandırma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS ISO 1817<br>ASTM D471<br>DIN 53508                            | *Test şartlarına göre fiyatlandırılır. |
| 29                                | Su Buharında Yaşlandırma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIN 53508                                                        | *Test şartlarına göre fiyatlandırılır. |
| 30                                | Soğuk Havada Kırılma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TS 4709 Madde 5.3.9                                              | *Test şartlarına göre fiyatlandırılır. |
| 31                                | KAUÇUK- KALICI EZİLME (Deformasyon)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | TS ISO 815-1 (T)<br>ASTM D395                                    | 2500                                   |
| 32                                | SABİT SIKIŞTIRMA ALTINDA KALICI DEFORMASYON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TS ISO 815-1 (T)<br>ASTM D395                                    | 2500                                   |
| 33                                | HIZLANDIRILMIŞ UV YAŞLANDIRMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TS EN ISO 4892-3<br>(Cycle 1,2,3,4,5,6)                          | 80 TL / Saat                           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ASTM G154<br>(Cycle 1,2,3,4,5,6,7)                               |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ISO 16474-3<br>(Cycle 1,2,3,4,5)                                 |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SAE J2020<br>(ASTM G154 Cycle 3)                                 |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır. |                                        |
| 34                                | OZON YAŞLANDIRMA<br>- Statik Gerdirme<br>- Nemli Statik Gerdirme<br>- Dinamik Gerdirme<br>- Nemli Dinamik Gerdirme<br>- Yüksek Hızda Çalışma (600 mm/s)<br>Aynı şartlarda ikinci ve üzeri numunelere %50 indirim uygulanır.<br>Procedure C için her germe şartına göre ücretlendirme uygulanır.<br>Ön germe / kondisyon şartlarına göre ücretlendirme uygulanabilir |                                                                  |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS ISO 1431-1 (T)                                                | 80 TL / Saat                           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | 90 TL / Saat                           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | 95 TL / Saat                           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | 110 TL / Saat                          |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TS ISO 1431-1 (T)<br>ASTM D1149                                  | 100 TL / Saat                          |
| 35                                | FOGGING TESTİ<br>- Gravimetrik Metot<br>- Fotometrik Metot                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIN 75201<br>ISO 6452                                            | 10000                                  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | 10000                                  |
| 36                                | REOMETRE ANALİZİ<br>- Tarama<br>- Viskozite Ölçümü                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |                                        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | 3500                                   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                  | 3500                                   |

| KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| No                                  | TEST ADI                                                                                                                                                                                                                                           | STANDARTLAR                       | Birim Fiyat (TL)         |
| 1                                   | DUMAN YOĞUNLUĞU ANALİZİ*<br>- Duman Yoğunluğu (Smoke Density)*                                                                                                                                                                                     | TS EN ISO 5659-2                  | 27000                    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | TS EN 45545-2+ A1 Ek C<br>Metot 1 |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | ASTM E662                         | 30000                    |
| 2                                   | DUMAN YOĞUNLUĞU VE ZEHİRLİ GAZ<br>SALINIM ANALİZİ *<br>- Duman Yoğunluğu ve Zehirli Gaz Analizi* (Smoke<br>Density & Toxicity)*                                                                                                                    | TS EN ISO 5659-2                  | 32500                    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | TS EN 45545-2+ A1 Ek C<br>Metot 1 |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | ASTM E662                         | 35000                    |
| 3                                   | KONİK KALORİMETRE TESTİ*<br>- Isı Salınımı<br>- Duman Oluşumu<br>- Oksijen Tüketimi                                                                                                                                                                | TS ISO 5660-1<br>TS EN 45545-2    | 19000                    |
| 4                                   | OKSİJEN BOMBASI KALORİMETRE TESTİ<br>- Malzemelerin ıstl Değeri                                                                                                                                                                                    | ISO 1928                          | 6000 TL / Test<br>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<br>- Yatay Yanma Testi<br>- 20mm Dikey Yanma Testi<br>- 500w (125mm) Dikey Yanma Testi<br>- İnce Materyal Dikey Yanma Testi<br>- Köpük Malzeme Yatay Yanma Testi<br>(Not: Her bir metot ayrı bir testtir.) |                                   | 5000                     |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 94 Article 7, UL 94 HB         |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 94 Article 8, UL 94 V          |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 94 Article 9, UL 94 5V         |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 94 Article 11, UL 94 VTM       |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 94 Article 12, UL 94 HBF       |                          |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                          |

| 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                                                        |                                                                         |                               |
| 7                                   | YANAL YANMA VE ALEV ALMA TESTİ*                                           | TS EN ISO 9239-1                                                        | 40000                         |
| 8                                   | MUKAVEMET TESTLERİ – 100 kN’a kadar                                       | TS ISO 5658-2                                                           | 40000                         |
| 9                                   | MUKAVEMET TESTLERİ – Akustik Emisyon İlaveli                              | ISO 527-3<br><b>ISO 527-4 (T)</b><br>ISO 527-5<br><b>ASTM D3039 (T)</b> | 600 TL / Test<br>Örneği       |
| 10                                  | MUKAVEMET TESTLERİ – Hızlı Kamera İlaveli                                 |                                                                         | 3000 TL / Test<br>Örneği      |
| 11                                  | YORULMA TESTİ                                                             |                                                                         |                               |
|                                     | - Çekme Konumunda                                                         |                                                                         |                               |
|                                     | - Basma Konumunda                                                         |                                                                         |                               |
|                                     | - 0-1 saat                                                                |                                                                         |                               |
|                                     | - 1-6 saat                                                                |                                                                         |                               |
|                                     | - 6 saat üzeri her saat için                                              |                                                                         |                               |
| 12                                  | IZOD/CHARPY DARBE DAYANIMI                                                | ASTM D3479<br>ASTM D6115                                                | 2000<br>6000<br>750 TL / saat |
| 13                                  | 3 NOKTA EĞİLME TAYİNİ                                                     |                                                                         |                               |
| 14                                  | Katmanlar arası kayma mukavemeti<br>Inter Laminar Shear Strength – (ILSS) |                                                                         |                               |
| 15                                  | DROP WEIGHT DARBE DAYANIMI                                                |                                                                         |                               |
|                                     | - Filmlerde                                                               |                                                                         |                               |
|                                     | - Plakalarda                                                              |                                                                         |                               |
|                                     | - Borularda                                                               |                                                                         |                               |



**BUTEKOM 2026 YILI  
TEST / ANALİZ / MUAYENE HİZMETLERİ  
FİYAT LİSTESİ**



| KOMPOZİT MALZEMELER TEST/ANALİZLERİ |                                                                                         |             |                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| No                                  | TEST ADI                                                                                | STANDARTLAR | Birim Fiyat (TL)         |
| 16                                  | MİKROSKOP ANALİZİ                                                                       |             |                          |
|                                     | - Metal Mikroskop Analizi                                                               |             | 1200 TL / Saat           |
|                                     | - Kesit Numuneleri Hazırlama ve Bakalite Alma                                           |             | 1200                     |
|                                     | - Yüzey Parlatma                                                                        |             | 1300                     |
| 17                                  | KOMPOZİT MALZEMELERDE HATA ANALİZİ                                                      |             | 6000 TL / Test<br>Örneği |
|                                     | C-Scan                                                                                  |             |                          |
| 18                                  | NUMUNE HAZIRLAMA<br>(Kompozit, Plastik vb. numunelerde)<br>(5 adet test örneğine kadar) |             | 2500                     |

| 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"><li>Kauçuk ve Plastik vb. Cinsi</li><li>Aletli Analiz Sonuçlarının Yorumlanması [FTIR, DSC (Tg, erime ve soğuk kristalleşme entalpisi), TGA (sıcaklığa bağlı kütle değişimi, kül) vb.]</li></ul>                                                       | 5000-9000**                                                   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kumaşlarda hata tespiti <ul style="list-style-type: none"><li>Kirlilik tespiti (yağ lekeleri, partiküller, yabancı elyaflar)</li><li>Çizgisel hata tespiti (çift atkı, kancadan kaynaklı işaretler gibi)</li><li>Lif kopmasından kaynaklı delik tespiti</li><li>Hatalı kaplama algılama (düzensiz, yapışkan olmayan veya eksik)</li></ul> 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 müşteri bilgilendirilerek fiyata eklenmektedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |
| <ol style="list-style-type: none"><li>Birim fiyatlar KDV hariç verilmiştir.</li><li>İngilizce muayene raporu istendiğinde, muayene ücretine ilave olarak, 1400,00-TL (KDV hariç) alınır.</li><li>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 600,00 TL (KDV hariç) raporlama ücreti alınır.</li><li>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.</li><li>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.</li><li>Liste fiyatı üzerinden kurumsal üyelerimize %20 ve tüm akademisyenler ile öğrencilere %10 indirim uygulanır.</li><li>AR-GE Projeleri çalışmaları kapsamında çoklu numunelerde özel fiyat uygulanır.</li><li>Özel sektör kuruluşlarına, tek seferde 125.000-TL ve üzeri bir başvuruda, %10 indirim oranı uygulanır.</li><li>BUTEKOM Test/Analiz ve Muayene Hizmetleri Listesi'nde * ile işaretli testlerde indirim uygulanmamaktadır.</li><li>Test raporlarında ve Test Fiyat Listesi Formu'nda akredite olunan deneyler (T) işareti ile belirtilir.</li></ol> <p><b>NOT:</b> Test listemiz devamlı olarak güncellenmektedir. Listede bulunmayan test talepleriniz için <a href="mailto:test@butekom.org">test@butekom.org</a> adresimizden iletişime geçebilirsiniz.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |



## BUTEKOM 2026 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)                |