

MALZEME - TEKSTİL LABORATUVARI NUMUNE KABUL ŞARTLARI

- Kimyasal analizler, kumaş performans, kumaş özellikleri ve haslık testleri için kumaşın eni-boyu ve teste tabi tutulacak yüzeyi müşteri tarafından belirtilmelidir.
- Aynı tanımlı numune sayısı bir(1)den fazla olduğunda; yığın numune olarak kabul edilir ve müşteri tarafından aksi belirtilmediği sürece, bu yığından rasgele seçilen iki (2) adet laboratuvar numunesi test/analize tabi tutulur. Ayrıca yığın olarak gelen çok renkli/desenli laboratuvar numuneleri söz konusu ise, işlem yapılacak renk/desenin yeri ve adedi müşteri ile mutabık kalınarak belirlenir.

KİMYASAL ANALİZLER

Numune Miktarı

Lif Tanımı	20x20 cm
Yağ Tayini, Lif Kompozisyonu	30x30 cm veya 20 g
Renk Farklılığı	Tam Kumaş Eninde 30 cm
Formaldehit Analizi	20 g (Hava almayacak şekilde kapalı olmalı)
pH Tayini	20 g

KUMAŞ PERFORMANS TESTLERİ

Numune Miktarı

Su İticilik (Spray Test)	Tam Kumaş Eninde 70 cm
Su Geçirmezlik	Tam Kumaş Eninde 70 cm
Yanma Testleri	Tam Kumaş Eninde 200 cm
Yıkama Sonrası Boyut Değişimi	Tam Kumaş Eninde 100 cm
Mukavemet Testleri (Kopma, Yırtılma, Patlama, Dikiş Mukavemeti, Dikiş Açılması, Hava Geçirgenliği)	Tam Kumaş Eninde 200 cm

KUMAŞ ÖZELLİKLERİ

Numune Miktarı

Numara, Büküm, Sıklık, Gramaj	Tam Kumaş Eninde 50 cm
-------------------------------	------------------------

İPLİK TESTLERİ

Numune Miktarı

Numara	1 Bobin (en az 1000 m)
Büküm, Mukavemet	1 Bobin (en az 2500 m)
İplik Düzgünsüzlüğü	En az 5000 m
Rutubet	1 Bobin (Hava almayacak şekilde kapalı olmalı)

ELYAF TESTLERİ

Numune Miktarı

Elyaf Uzunluğu, Mukavemet	50 g
Elyaf İnceliği	100 g
Yabancı Madde Tayini	500 g
Rutubet	200 g (Hava almayacak şekilde kapalı olmalı)

MALZEME - TEKSTİL LABORATUVARI NUMUNE KABUL ŞARTLARI

HASLIK TESTLERİ

Numune Miktarı

Işık Haslığı	20x20 cm
Yıkama Haslığı	20x20 cm
Sürtme Haslığı	20x20 cm
Kuru Temizleme Haslığı	20x20 cm
Su Haslığı	20x20 cm
Asit Ter Haslığı	20x20 cm
Alkali Ter Haslığı	20x20 cm
Hipoklorit Haslığı	20x20 cm
Klorlu Su Haslığı	20x20 cm
Deniz Suyu Haslığı	20x20 cm

OTOMOTİV TESTLERİ

Numune Miktarı

Yatay Yanma Testi	100x356x13 mm (maksimum kalınlık) En az 7 adet, mümkünse 12 adet
Dikey Yanma Testi	170x560x13 mm (maksimum kalınlık) En az 7 adet, mümkünse 12 adet
Erime Davranışı Testi	70x70x13 mm (maksimum kalınlık) Numune adedi, bir deney numunesi en az 2 g olacak şekilde belirlenir.
FT-IR ve DSC Analizleri	10x10 cm

SÜNGER TESTLERİ

Numune Miktarı

Sertlik Tayini	50x400x400 mm, 5 adet
Basınç Altında Ezilme Oranının Tayini	50x50x25 mm, 5 adet
Yoğunluk Tayini	100x100x100 mm, 5 adet
Sünger Kopma Testi	5x30x300 mm, 2 adet
Sünger Yırtılma Testi	25x25x100 mm, 5 adet
Yatak Sünger Yanma Testleri	45x45 cm, 4 adet

KORUYUCU ELDİVEN TESTLERİ

Numune Miktarı

EN 388 Testleri	15 çift
-----------------	---------

LİF TEST VE ANALİZLERİ

MT 2	TEK LİF UZUNLUĞU	TS 715 ISO 6989, TS 1140, ASTM D5103, ISO 6989	2.000
MT 2.1	TEK LİF UZUNLUĞU (Sak ve diğer lifler için)		3.000
MT 3	TEK LİF MUKAVEMETİ	TS EN ISO 5079, EN ISO 5079, ISO 5079	2.000
MT 3.1	TEK LİF MUKAVEMETİ (Sak ve diğer lifler için)		3.000
MT 4.1	ELYAF İNCELİĞİ (Hava geçirgenliği - Yün lifi)	TS ISO 1136, ISO 1136, ISO 2403	1.500
MT 4.2.1	ELYAF İNCELİĞİ (Mikroprojeksiyon - Yün lifi)	ASTM D2130, ISO 137, TS EN ISO 137	2.000
MT 4.2.2	ELYAF İNCELİĞİ (Mikroprojeksiyon - Sentetik lifler)	İşletme içi metot	2.000
MT 4.3	ELYAF İNCELİĞİ (Gravimetrik)	TS EN ISO 1973, EN ISO 1973, ISO 1973	2.000
MT 5	OLGUNLUK (Mikroprojeksiyon)	TS 1414, ISO 4912	2.000
MT 6	RUTUBET	ASTM D1576, TS 467	1.500
MT 7.1	YABANCI MADDE TAYİNİ (Pamuk)	TS 1104	3.200
MT 8	KIVRIM SAYISI		1.300
MT 238	KIVRIMDAN DOLAYI KISALMA YÜZDESİ		1.300
MT 21.1	KESİT ŞEKLİ	Mikroskop ile	600

İPLİK TEST VE ANALİZLERİ

MT 11	İPLİK DOĞRUSAL YOĞUNLUĞU (Numara)	TS 244 EN ISO 2060, ISO 2060, EN ISO 2060	600
MT 13	BÜKÜM (Her bir kat)	TS EN ISO 2061, ISO 2061, EN ISO 2061	600
MT 14	KOPMA DAYANIMI ve UZAMA	(A) TS EN ISO 2062, (A) EN ISO 2062, (A) ISO 2062	1.400
MT 15	İPLİK DÜĞÜM ve HALKA KOPMA KUVVETİ	TS 5692	1.400
MT 16	İPLİK DÜZGÜNSÜZLÜĞÜ	TS 628	2.000
MT 17	RUTUBET	TS 248	1.500
MT 18.1	FİLAAMENT SAYISI (50 adede kadar)		1.200
MT 18.2	FİLAAMENT SAYISI (51-150 adet)		2.000
MT 18.3	FİLAAMENT SAYISI (151-300 adet)		4.000
MT 19	PUNTA ARALIĞI (Tek iplik)		500
MT 239	PUNTA TAYİNİ (Tek iplik)		500
MT 23	BOBİN METRAJİ		400
MT 24	BOBİN SERTLİK TAYİNİ		1.000
MT 25	KAYNAMA ÇEKMESESİ	TS EN 12590 (Ek-B)	1.600
MT 26.1	KESİK ELYAF ve FİLAAMENT MUKAYESESİ		500
MT 26.2	MONO ve MULTİFİLAAMENT MUKAYESESİ (Tek iplik)		500
MT 26.3	RİNG ve OPEN END MUKAYESESİ (Tek iplik)		750
MT 241	KORD İPLİK Daldırma Maddesi Alım Miktarını Belirleme	ASTM D885 (Madde 33)	8.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

DOKUMA KUMAŞ TEST VE ANALİZLERİ

MT 27.1	İPLİK DOĞRUSAL YOĞUNLUĞU (Numara) (Tek yön için)	TS ISO 7211-5, ISO 7211-5	750
MT 28	İPLİK KISALMA ORANI	TS 254 ISO 7211-3, ISO 7211-3	750
MT 29.1	BÜKÜM (Tek yön için) (Her bir kat için)	TS 256, TS ISO 7211-4, ISO 7211-4	750
MT 30.1	SIKLIK (Tek yön için) (50 adede kadar)	(A) TS EN ISO 7211-2, (A) ISO 7211-2,	600
MT 30.2	SIKLIK (Tek yön için) (51 adet ve üzeri)	(A) EN 1049-2	1.000
MT 32.1	BİRİM ALAN KÜTLESİ	(A) ISO 3801, (A) TS 251, (A) EN 12127, (A) TS EN 12127, BS 2471	500
MT 32.3	BİRİM METRE KÜTLESİ		500
MT 38.3	KOPMA DAYANIMI ve UZAMASI Şerit Metodu (7.500 N'a kadar)	(A) TS EN ISO 13934-1, (A) ISO 13934-1, (A) EN ISO 13934-1, ASTM D5035	1.500
MT 38.4	KOPMA DAYANIMI ve UZAMASI Şerit Metodu (7.500 - 50.000 N)	TS EN ISO 13934-1, ISO 13934-1, EN ISO 13934-1, ASTM D5035, ISO 4606	750 TL/adet
MT 38.5	KOPMA DAYANIMI Kavrama Metodu	(A) TS EN ISO 13934-2, (A) ISO 13934-2, (A) EN ISO 13934-2, ASTM D5034	1.500
MT 39.1	YIRTILMA DAYANIMI Balistik Sarkaç	(A) TS EN ISO 13937-1, (A) ISO 13937-1, (A) EN ISO 13937-1, ASTM D1424	1.500
MT 39.2	YIRTILMA DAYANIMI Pantolon Biçimli Numune	(A) TS EN ISO 13937-2, (A) ISO 13937-2, (A) EN ISO 13937-2	1.500
MT 39.3	YIRTILMA DAYANIMI Kanat Biçimli Numune	(A) TS EN ISO 13937-3, (A) ISO 13937-3, (A) EN ISO 13937-3	1.500
MT 39.4	YIRTILMA DAYANIMI Dil Biçimli Numune	(A) TS EN ISO 13937-4, (A) ISO 13937-4, (A) EN ISO 13937-4	1.500
MT 47	EĞİLME DAYANIMI (Katılık)	TS 1409	1.500
MT 102	TEMEL ÖRGÜLER (Dokuma, Düz, Yuvarlak, Çözümlü Örme)		750
MT 330	RIPSTOP RAPORU TAYİNİ		750

ÖRME KUMAŞ TEST VE ANALİZLERİ

MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 27.2	ÖRME KUMAŞ İplik Doğrusal Yoğunluğu (Tek iplik için) (Numara)	TS EN 14970	750
MT 268	ÖRME KUMAŞ Birim İlmek Uzunluğu		750
MT 29.2	ÖRME KUMAŞ Büküm (Her bir kat için)	TS ISO 7211-4, ISO 7211-4	750
MT 30.3	ÖRME KUMAŞ Sıklık (Tek yön için)	TS EN 14971, EN 14971	500
MT 31	ÖRME KUMAŞ İlmek-Zemin Oranı	TS 629 (Madde 2.3.3)	500
MT 32.2	ÖRME KUMAŞ Birim Alan Kütlesi	(A) TS EN 12127, (A) EN 12127	500
MT 51.1	ÇORAPLAR Enine Esneklik	TS 401	1.500
MT 51.2	ÇORAPLAR Boyuna Esneklik	TS 401	1.500
MT 304	ÇORAPLAR Fit Testi		3.000
MT 102	TEMEL ÖRGÜLER (Yuvarlak, Çözümlü Örme)		750

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

GENEL TEKSTİL TEST VE ANALİZLERİ

MT 10	KÜL MİKTARI	TS 8003	2.500
MT 33	KALINLIK	TS 7128 EN ISO 5084, EN ISO 5084, ISO 5084	500
MT 34	KUMAŞ ENİ	TS EN 1773, EN 1773	350
MT 34.1	EN ve BOY ÖLÇÜMÜ		600
MT 34.2	ÜRÜN TOPLAM KÜTLESİ		500
MT 35	DİKİŞ ADIM SIKLIĞI		400
MT 36.1	GÖRÜNTÜ ALMA	Mikroskop ile	250
MT 253	GÖRÜNTÜ ALMA (Her bir numune için)	Fotoğraf Makinesi ile	150
MT 242	KOLON Kopma Dayanımı ve Uzama	TS 3248, ISO 21180	750 TL/adet
MT 40.1	PATLAMA MUKAVEMETİ Hidrolik	(A) TS EN ISO 13938-1, (A) ISO 13938-1, (A) BS EN ISO 13938-1, (A) EN ISO 13938-1	1.000
MT 40.2	PATLAMA MUKAVEMETİ Pnömatik	(A) TS EN ISO 13938-2, (A) ISO 13938-2, (A) EN ISO 13938-2	1.000
MT 40.3	PATLAMA MUKAVEMETİ Hidrolik	Müllen Cihazı ile	1.500
MT 40.4	PATLAMA MUKAVEMETİ Bilyalı	TS 7126	1.000
MT 42.1	DİKİŞ MUKAVEMETİ	TS EN ISO 13935-1, EN ISO 13935-1, ISO 13935-1, TS EN ISO 13935-2, EN ISO 13935-2, ISO 13935-2	1.000
MT 42.2	DİKİŞ AÇILMASI İplik Kaymasına Karşı Dayanım	TS EN ISO 13936-1, EN ISO 13936-1, ISO 13936-1, TS EN ISO 13936-2, EN ISO 13936-2, ISO 13936-2	1.000
MT 43.1	BONCUKLANMA ve YÜZEY DEĞİŞİMİ Boncuklanma Kutusu Metodu (ICI)	(A) TS EN ISO 12945-1, (A) ISO 12945-1, (A) EN ISO 12945-1, (A) BS EN ISO 12945-1, (A) TS EN ISO 12945-4, (A) ISO 12945-4, (A) EN ISO 12945-4, (A) BS EN ISO 12945-4	1.500
MT 43.2	BONCUKLANMA ve YÜZEY DEĞİŞİMİ Martindale Metodu	(A) TS EN ISO 12945-2, (A) ISO 12945-2, (A) EN ISO 12945-2, (A) BS EN ISO 12945-2, (A) TS EN ISO 12945-4, (A) ISO 12945-4, (A) EN ISO 12945-4, (A) BS EN ISO 12945-4, BS 4970	1.500
MT 43.3	BONCUKLANMA ve YÜZEY DEĞİŞİMİ Taklalı Serbest Düşme Metodu (Her 30 dakika için)	(A) TS EN ISO 12945-3, (A) ISO 12945-3, (A) EN ISO 12945-3, (A) BS EN ISO 12945-3, (A) TS EN ISO 12945-4, (A) ISO 12945-4, (A) EN ISO 12945-4, (A) BS EN ISO 12945-4, ASTM D3512	1.250
MT 44	KIRIŞMA (Buruşmazlık)	TS ISO 9867, ISO 9867	1.500
MT 45.3	MARTINDALE AŞINMA DAYANIMI (20.000 devire kadar)	(A) TS EN ISO 12947-2, (A) EN ISO 12947-2, (A) ISO 12947-2, TS EN ISO 12947-3, EN ISO 12947-3, ISO 12947-3, TS EN 530, EN 530	1.250
MT 45.9	MARTINDALE AŞINMA DAYANIMI (İlave her 10.000 devir için)		400
MT 48	KAT DÜZELME AÇISI TAYİNİ	TS EN ISO 2313-2	1.000
MT 49	HAVA GEÇİRGENLİĞİ	(A) TS 391 EN ISO 9237, (A) ISO 9237, (A) EN ISO 9237, (A) BS EN ISO 9237	750
MT 50	KUMAŞ ELASTİKİYETİ	TS EN ISO 20932-1, EN ISO 20932-1, ISO 20932-1	2.000
MT 52.2	ELEKTRİK DİRENCİ (Yüzey Öz Direnci)	TS EN 1149-1, EN 1149-1	4.000
MT 52.4	ELEKTRİK DİRENCİ (Düşey Direnç)	TS EN 1149-2, EN 1149-2	4.000
MT 52.6	ELEKTRİK DİRENCİ DEĞERLENDİRME	TS EN 1149-5, EN 1149-5	750

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.
(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

MT 325	KUMAŞLARDA EĞRİLİK (SKEW) TAYİNİ	ASTM D3882	2.000
MT 326	KUMAŞLARDA BOMBELEŞME (BOW) TAYİNİ	ASTM D3882	2.000
MT 53.1	YAĞ İTİCİLİK Orijinal halde (Her renk için)	(A) TS EN ISO 14419, (A) EN ISO 14419,	1.200
MT 53.2	YAĞ İTİCİLİK Ön işlem sonrası (Her renk için)	(A) ISO 14419	1.200
MT 54.1	SU İTİCİLİK Orijinal halde	(A) TS EN ISO 4920, (A) EN ISO 4920,	500
MT 54.2	SU İTİCİLİK Ön işlem sonrası	(A) ISO 4920	500
MT 267.1	SULU SIVI İTİCİLİK Orijinal halde	ISO 23232	750
MT 267.2	SULU SIVI İTİCİLİK Ön işlem sonrası		750
MT 55.4	SU GEÇİRMEZLİK Orijinal halde (0-100 cm su sütunu)		650
MT 55.5	SU GEÇİRMEZLİK Ön işlem sonrası (0-100 cm su sütunu)		650
MT 55.6	SU GEÇİRMEZLİK Orijinal halde (101-500 cm su sütunu)		1.000
MT 55.7	SU GEÇİRMEZLİK Ön işlem sonrası (101-500 cm su sütunu)	(A) TS EN ISO 811, (A) EN ISO 811,	1.000
MT 55.8	SU GEÇİRMEZLİK Orijinal halde (501-950 cm su sütunu)	(A) ISO 811	2.500
MT 55.9	SU GEÇİRMEZLİK Ön işlem Sonrası (501-950 cm su sütunu)		2.500
MT 55.10	SU GEÇİRMEZLİK Orijinal halde (951-1.500 cm su sütunu)		4.500
MT 55.11	SU GEÇİRMEZLİK Ön işlem sonrası (951-1.500 cm su sütunu)		4.500
MT 275	DEĞERLENDİRME Su Nüfuzuna Karşı Mukavemet	TS 1974 EN 1734	750
MT 56	YIKAMA SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ	(A) TS EN ISO 6330, (A) EN ISO 6330, (A) ISO 6330, (A) TS EN ISO 3759, (A) EN ISO 3759, (A) ISO 3759,	750
MT 56.1	YIKAMA VE KURUTMA (Her bir yıkama ve kurutma için)	(A) TS EN ISO 5077, (A) EN ISO 5077, (A) ISO 5077	300
MT 57	KURU TEMİZLEME SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ		2.750
MT 57.1	KURU TEMİZLEME (Her bir kuru temizleme için)	TS EN ISO 3175-1, TS EN ISO 3175-2	1.400
MT 58	DEĞERLENDİRME Yıkama Sonrası Görünüm	ISO 7768, TS ISO 7768	750
MT 60	HİDROFİLİTE	TS 866, TS 629, TS EN 14697	1.200
MT 60.1	SU EMİCİLİK		1.350

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

MT 62	SPİRALİTE	TS ISO 16322-2, ISO 16322-2	2.000
MT 63.1	GEVŞEME ÇEKMESİ	TS 2374	1.500
MT 63.2	GEVŞEME, SIKILAŞTIRMA ve KEÇELEŞME ÇEKMESİ	TS 2374	4.500
MT 243	ÜTÜ SONRASI BOYUT DEĞİŞİMİ		500
MT 85	ELYAF OLMAYAN MADDE MİKTARI	TS 4416	2.500
MT 86.1	LİF TANIMI ve KOMPOZİSYONU (tek lif)	TS 4739, FT-IR	1.800
MT 86.2	LİF TANIMI ve KOMPOZİSYONU (ikili lif)		2.400
MT 86.3	LİF TANIMI ve KOMPOZİSYONU (üçlü lif)	TS EN ISO 1833-1, TS EN ISO 1833-3, TS EN ISO 1833-4, TS EN ISO 1833-7, TS EN ISO 1833-11, TS EN ISO 1833-12, TS EN ISO 1833-16	3.600
MT 86.5	LİF TANIMI ve KOMPOZİSYONU (3 üzeri her bir ilave lif için)		1.200
MT 86.6	LİF TANIMI ve KOMPOZİSYONU	DSC ve FT-IR	5.000
MT 86.7	LİF TANIMI (FT-IR Spektrum Çekimi)	FT-IR	1.800
MT 336	DSC ANALİZİ (Erime Pik Noktası, Erime enerjisi, Kristalizasyon Pik Noktası, Camsı Geçiş Sıcaklığı)	TS EN ISO 11357-1, TS EN ISO 11357-2, TS EN ISO 11357-3	4.500
MT 87	SEM (Altın Kaplama)		675
MT 88	SEM (Görüntü Alma)		950
MT 327	SEM (Görüntüde Uzunluk Ölçümü - 5 Adet ve Üzeri)		1.350
MT 89	SEM (EDX Yarı Kantitatif Analiz)		750
MT 91	FORMALDEHİT TAYİNİ Su Ekstraksiyonu Metodu	TS EN ISO 14184-1, EN ISO 14184-1, ISO 14184-1, VDA 275	3.000
MT 92	YAĞ MİKTARI		2.500
MT 92.1	REÇİNE MİKTARI (Metil Etil Ketonda)	TS 2720 (Madde 2.2.2.18)	4.000
MT 96	pH TAYİNİ	(A) TS EN ISO 3071, (A) EN ISO 3071, (A) ISO 3071	850
MT 305	SİLİKON İÇERME DURUMU	İşletme İçi Metot	6.000
MT 306	UÇUCU MADDE MİKTARI	EN ISO 787-2	3.000
MT 98	FENOLİK SARARMA	ISO 105 X18	1.000
MT 203	HASTA ALTI BEZİ SU EMİCİLİK	ISO 11948-1	4.500
MT 221	AÇIKLIK ORANI (Openness factor)	Mikroskop ile	2.000
MT 221.1	GÖZENEK AÇIKLIĞI (mm)	Mikroskop ile	2.000
MT 221.2	GÖZENEK BÜYÜKLÜĞÜ (mm ²)	Mikroskop ile	2.000
MT 276	BOYARMADDE CİNSİ (Indanthren veya Reaktif olup olmadığı)	İşletme İçi Metot	6.000
MT 331	BOYARMADDE CİNSİ (Dispers, Asit olup olmadığı)	İşletme İçi Metot	3.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

RENK HASLIKLARI (BİR RENK İÇİNDİR)			
MT 222	RENK HASLIĞI (Solmanın değerlendirilmesinde gri skala kullanılması)	(A) TS 423-2 EN 20105-A02, (A) EN 20105-A02, (A) ISO 105-A02	700
MT 223	RENK HASLIĞI (Renk akmasının değerlendirilmesinde gri skala kullanılması)	(A) TS EN ISO 105-A03, (A) EN 20105-A03, (A) ISO 105-A03	700
MT 266.3	HAVA ŞARTLARINA KARŞI RENK HASLIĞI (5. mavi yün standardında 4'e eşit solma)		2.500
MT 266	HAVA ŞARTLARINA KARŞI RENK HASLIĞI (6. mavi yün standardında 4'e eşit solma)	(A) TS EN ISO 105 B04, (A) BS EN ISO 105 B04, (A) ISO 105 B04, (A) EN ISO 105 B04,	4.500
MT 266.2	HAVA ŞARTLARINA KARŞI RENK HASLIĞI (7. mavi yün referansında 4'e eşit solma)		12.000
MT 64.1	IŞIK HASLIĞI (4. mavi yün referansında 4'e eşit solma)		2.500
MT 64.8	IŞIK HASLIĞI (5. mavi yün referansında 4'e eşit solma)	(A) TS EN ISO 105 B02, (A) EN ISO 105 B02,	4.000
MT 64.2	IŞIK HASLIĞI (6. mavi yün referansında 4'e eşit solma)	(A) ISO 105 B02,	8.000
MT 64.3	IŞIK HASLIĞI (7. mavi yün referansında 4'e eşit solma)		20.000
MT 64.4	IŞIK HASLIĞI Alkali Ter ile Islatılmış Tekstillerde (4. mavi yün referansında 4'e eşit solma)		3.250
MT 64.5	IŞIK HASLIĞI Asit Ter ile Islatılmış Tekstillerde (4. mavi yün referansında 4'e eşit solma)	(A) TS EN ISO 105 B07, (A) EN ISO 105 B07,	3.250
MT 64.6	IŞIK HASLIĞI Alkali Ter ile Islatılmış Tekstillerde (6. mavi yün referansında 4'e eşit solma)	(A) ISO 105 B07	8.750
MT 64.7	IŞIK HASLIĞI Asit Ter ile Islatılmış Tekstillerde (6. mavi yün referansında 4'e eşit solma)		8.750
MT 323.1	YAŞLANDIRMA (Xenotest Alpha, Xenotest 440) (Her bir ilave numune için)	(A) TS EN ISO 105 B02, (A) EN ISO 105 B02, (A) ISO 105 B02, (A) TS EN ISO 105 B04, (A) BS EN ISO 105 B04, (A) ISO 105 B04, (A) EN ISO 105 B04, (A) TS EN ISO 105 B07, (A) EN ISO 105 B07, (A) ISO 105 B07	30 TL/saat
MT 307	IŞIK HASLIĞI Gün Işığı	ISO 105 B01	1.800 TL/gün
MT 277	MAVİ YÜN SKALA DEĞERLENDİRMESİ (Her bir ilave değerlendirmede)	ISO 105 B0X grubu deneyler içindir	750
MT 69	YIKAMA HASLIĞI (Yıkama koşulu müşteri tarafından belirtilir)	(A) TS EN ISO 105 C06, (A) ISO 105 C06, (A) EN ISO 105 C06, (A) ISO 105 C08, (A) TS EN ISO 105 C08, (A) EN ISO 105 C08, ISO 105 C09, ISO 105 C10, EN ISO 105 C09, EN ISO 105 C10, TS EN ISO 105 C09, TS EN ISO 105 C10	750
MT 70	KURU TEMİZLEME HASLIĞI	(A) TS EN ISO 105 D01, (A) ISO 105 D01, (A) EN ISO 105 D01	750
MT 71	SÜRTME HASLIĞI	(A) TS EN ISO 105 X12, (A) ISO 105 X12, (A) EN ISO 105 X12	750
MT 72	SÜRTME HASLIĞI Organik Solventlerle	EN ISO 105 D02, ISO 105 D02	1.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

MT 73.1	TER HASLIĞI Alkali	(A) TS EN ISO 105 E04, (A) ISO 105 E04, (A) EN ISO 105 E04	750
MT 73.2	TER HASLIĞI Asit		750
MT 74	SU HASLIĞI	(A) TS EN ISO 105 E01, (A) ISO 105 E01, (A) EN ISO 105 E01	750
MT 75	DENİZ SUYU HASLIĞI	TS EN ISO 105 E02, ISO 105 E02, EN ISO 105 E02	750
MT 76	KLORLU SU HASLIĞI	TS EN ISO 105 E03, ISO 105 E03, EN ISO 105 E03	1.000
MT 77.1	RENK HASLIĞI Asit Damlasına Karşı	TS EN ISO 105 E05, ISO 105 E05, EN ISO 105 E05	600
MT 77.2	RENK HASLIĞI Alkali Damlasına Karşı	TS EN ISO 105 E06, ISO 105 E06, EN ISO 105 E06	600
MT 77.3	RENK HASLIĞI Şampuanlamaya Karşı	ISO 18168	1.000
MT 77.4	RENK HASLIĞI Su Damlasına Karşı	TS EN ISO 105 E07	500
MT 80	PEROKSİT HASLIĞI	TS 400 EN ISO 105 N02, ISO 105 N02	1.000
MT 81	HİPOKLORİT HASLIĞI	TS 739 EN 20105 N01, ISO 105 N01	1.000
MT 82	ÜTÜ HASLIĞI (Deney sıcaklığı müşteri tarafından belirtilir)	TS 472 EN ISO 105 X11, ISO 105 X11, EN ISO 105 X11	600
MT 83	KURU ISI HASLIĞI (Deney sıcaklığı müşteri tarafından belirtilir)	TS 3515 EN ISO 105 P01, ISO 105 P01, EN ISO 105 P01	600
RENK ÖLÇÜMLERİ			
MT 93	RENK KOORDİNATLARI (Lab) (Her bir renk için)	Konica Minolta Spektrofotometre ile	800
MT 94.1	RENK FARKLILIĞI (DE) (Lab Değeri verildiğinde)	Konica Minolta Spektrofotometre ile	1.000
MT 94.2	RENK FARKLILIĞI (Orijinal renk numunesi verildiğinde) (Orijinal ve karşılaştırılacak numuneye ait renk koordinatlarının ölçülerek hesaplanması ile)	Konica Minolta Spektrofotometre ile	1.600
MT 94.3	RENK FARKLILIĞI Solmanın Gri Skala Değerinin Göz ile Belirlenmesi	(A) TS 423-2 EN 20105-A02, (A) EN 20105-A02, AATCC Gray Scale	700
MT 94.4	RENK FARKLILIĞI Solmanın Gri Skala Değerinin Cihaz ile Belirlenmesi	TS 423-5 EN ISO 105-A05, EN ISO 105-A05	1.400
MT 94.5	RENK ÖLÇÜMLERİ (K/S Oranı Ölçümü)	Konica Minolta Spektrofotometre ile	1.000
MT 94.6	PANTONE (TPG-TCX) RENK FARKI	Konica Minolta Spektrofotometre ile	1.500
MT 94.8	PANTONE (TPG-TCX) KODU BELİRLEME	Konica Minolta Spektrofotometre ile	2.000
MT 95	BEYAZLIK İNDEKSİ		1.200
MT 97	OPTİK TESPİTİ		750
MT 224	PUSLULUK (Haze)	Konica Minolta Spektrofotometre ile, ISO 13803	1.250
MT 225	PARLAKLIK (Gloss)	EN ISO 2813, ASTM D523, ASTM D2457, EN ISO 7668, ASTM E430	1.000
MT 244.1	IŞIK GEÇİRGENLİK ÖLÇÜMÜ		1.500
MT 244.2	IŞIK YANSITMA ÖLÇÜMÜ	UV-VIS-NIR Spektrofotometre ile	1.500
MT 244.3	IŞIK ABSORBANS ÖLÇÜMÜ		1.500
MT 244.4	SOLAR KARAKTERİSTİK ÖLÇÜMÜ	EN 410	5.000
MT 244.5	UV KORUMA FAKTÖRÜ ÖLÇÜMÜ	AATCC 183, EN 13758-1	5.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

KONFEKSİYON AKSESUAR TEST VE ANALİZLERİ

MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 104	FERMUAR TESTLERİ Boyuna ve Enine Kuvvetler Altında Çalışma Dayanıklılığı		1.250
MT 105.1	FERMUAR TESTLERİ Tutamağın Kursöre Tespit Mukavemeti (Elcik dayanımı)		1.250
MT 105.2	FERMUAR TESTLERİ Üst Durdurucu Kenar Zırhına Tespiti		1.250
MT 105.3	FERMUAR TESTLERİ Enine Kuvvet Altında Dış Direnci		1.250
MT 105.4	FERMUAR TESTLERİ Alt Durdurucunun Kenar Zırhına Tespit Mukavemeti	TS EN 16732, EN 16732, ASTM D2062, BS 3084	1.250
MT 105.5	FERMUAR TESTLERİ Ayrılabilir Fermuarda Tutturucunun Yan Kuvvet Direnci		1.250
MT 105.6	FERMUAR TESTLERİ Ayrılabilir Fermuarda Tutucu Tespit Mukavemeti		1.250
MT 105.7	FERMUAR TESTLERİ Ayrılabilir Fermuarda Kursör Kilit Direnci		1.250
MT 105.8	FERMUAR TESTLERİ Kursör Ağzının Deformasyon Direnci		1.250
MT 105.9	FERMUAR TESTLERİ Zincir Eni		500
MT 106	FERMEJÜP/ ÇİT ÇİT DAYANIM TESTİ (Elle)	ASTM D4846	1.250
MT 328	CİRT BANT DAYANIM TESTİ (Elle)		1.250
MT 107	CİRT BANT Kenetlenme Mukavemeti	TS EN 12242, EN 12242	3.000

HALI TEST VE ANALİZLERİ

MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 108	HALI Kalınlık	TS 3374 ISO 1765, ISO 1765	500
MT 109	DİNAMİK YÜK ALTINDA KALINLIK AZALMASI	TS 3375 ISO 2094, ISO 2094	1.250
MT 110	STATİK YÜK ALTINDA KALINLIK AZALMASI	TS 3378, TS 7578	1.250
MT 111	İLMEK DAYANIMI	TS ISO 4919, ISO 4919	1.250
MT 112.1	ESKİME (TETRAPOT) (Her 100.000 devir için)	TS 8775	2.000
MT 113	HALI Sıklık	TS ISO 1763, ISO 1763	750
MT 114	HALI Birim Alan Kütlesi	TS ISO 8543, ISO 8543	750
MT 115	HAV KÜTLESİ	TS ISO 8543, ISO 8543	1.500
MT 116	HAV YÜKSEKLİĞİ	TS 7125 ISO 1766, ISO 1766	1.500
MT 117	HALI İlmeğe Sayısı Tespiti	TS ISO 1763, ISO 1763	750

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

KAPLAMALI KUMAŞ TEST VE ANALİZLERİ

MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 142	KOPMA DAYANIMI ve UZAMASI	(A) TS EN ISO 1421 Metot 1, (A) EN ISO 1421 Metot 1, (A) ISO 1421 Metot 1, ISO 4606 TS EN ISO 1421 Metot 2, EN ISO 1421 Metot 2, ISO 1421 Metot 2 FIAT FCA 50441/01	1.500
MT 143	YIRTILMA DAYANIMI	(A) TS EN ISO 4674-1 Metot A, (A) ISO 4674-1 Metot A, (A) EN ISO 4674-1 Metot A, TS EN ISO 4674-1 Metot B, ISO 4674-1 Metot B, EN ISO 4674-1 Metot B, EN ISO 4674-2, ISO 4674-2	1.500
MT 332	TRAPEZOİD YIRTILMA DAYANIMI	TS EN 1875-3, FIAT FCA 50442	1.500
MT 144	YÜZEYLER ARASI YAPIŞMA DERECEŚİ Kaplama Yapışkanlığı	TS 4651 EN 25978, TS EN ISO 2411, EN ISO 2411	1.250 TL/ adet
MT 145	KAPLAMALI KUMAŞ Patlama Mukavemeti (Bilyalı)	TS 7126	1.000
MT 146.1	SOĞUKTA BÜKÜLEBİLİRLİK TAYİNİ	ISO 4675	Özel Fiyat
MT 149	KAPLAMALI KUMAŞ Kalınlık	TS EN ISO 2286-3, EN ISO 2286-3, ISO 2286-3	500
MT 150	KAPLAMALI KUMAŞ Birim Alan Kütlesi	TS EN ISO 2286-2, EN ISO 2286-2, ISO 2286-2	750
MT 151	KAPLAMALI KUMAŞ Boy	TS EN ISO 2286-1, EN ISO 2286-1, ISO 2286-1	350
MT 152	KAPLAMALI KUMAŞ En	TS EN ISO 2286-1, EN ISO 2286-1, ISO 2286-1	350
MT 226.1	KAPLAMALI KUMAŞ Aşınma Dayanımı (12.800 Devire kadar)	TS EN ISO 5470-2, EN ISO 5470-2	1.500
MT 226.2	KAPLAMALI KUMAŞ Aşınma Dayanımı (51.200 Devire kadar)	TS EN ISO 5470-2, EN ISO 5470-2	5.000
MT 278	SU NÜFUZUNA KARŞI MUKAVEMETİN TAYİNİ (30 kPa'a kadar)		3.000
MT 278.1	SU NÜFUZUNA KARŞI MUKAVEMETİN TAYİNİ (30 kPa'dan 100 kPa'a kadar)	ISO 1420 (Metot B)	6.000
MT 279	YÜK ALTINDA UZAMANIN VE KALICI DEFORMASYONUN TAYİNİ	TS EN 15977 (Madde 6), EN 15977 (Madde 6)	3.500
MT 245.1	BÜKÜLME DAYANIMI (Oda Sıcaklığında)(5.000 çevrime kadar)		1.000
MT 245.2	BÜKÜLME DAYANIMI (Oda Sıcaklığında)(5.000 - 50.000 çevrim)	TS EN ISO 32100, EN ISO 32100, ISO 32100,	2.000
MT 245.3	BÜKÜLME DAYANIMI (Oda Sıcaklığında) (50.000 - 100.000 çevrim)	TS EN ISO 7854 (Metot A-De Mattia), ISO 7854 (Metot A-De Mattia),	2.500
MT 245.4	BÜKÜLME DAYANIMI (Oda Sıcaklığında) (100.000 - 250.000 çevrim)	TS EN ISO 7854 (Metot B-Schildknecht), ISO 7854 (Metot B-Schildknecht),	3.500
MT 245.5	BÜKÜLME DAYANIMI (Oda Sıcaklığında) (250.000 - 500.000 çevrime)	TS EN ISO 7854 (Metot C-Crumple Flex), ISO 7854 (Metot C-Crumple Flex)	5.000
MT 245.6	BÜKÜLME DAYANIMI Görünüm Değerlendirmesi		1.000

DOKUSUZ YÜZEY TEST VE ANALİZLERİ

MT 154	KOPMA DAYANIMI ve UZAMASI	TS EN ISO 9073-3, EN ISO 9073-3, ISO 9073-3	1.000
MT 155	YIRTILMA DAYANIMI	TS EN ISO 9073-4, EN ISO 9073-4, ISO 9073-4	1.000
MT 156	BİRİM ALAN KÜTLESİ	EN ISO 9073-1, EN ISO 9073-1, ISO 9073-1, BS EN 1849-2	500
MT 157	KALINLIK	TS EN ISO 9073-2, EN ISO 9073-2, ISO 9073-2	500
MT 158	EĞİLME DAYANIMI	TS EN ISO 9073-7, EN ISO 9073-7, ISO 9073-7	1.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

DERİ TEST VE ANALİZLERİ			
MT 169	KOPMA DAYANIMI	TS EN ISO 3376, EN ISO 3376, ISO 3376	300 TL/adet
MT 227	KALICI UZAMA TAYİNİ	TS EN ISO 17236, EN ISO 17236, ISO 17236	300 TL/adet
MT 170	YIRTILMA DAYANIMI	TS EN ISO 3377-1, EN ISO 3377-1, ISO 3377-1, TS EN ISO 3377-2, EN ISO 3377-2, ISO 3377-2, ASTM D2212	300 TL/adet
MT 171	GÖRÜNÜR YOĞUNLUK	TS EN ISO 2420, EN ISO 2420, ISO 2420	1.000
MT 172	PATLAMA MUKAVEMETİ (Bilyalı)	TS EN ISO 3379, EN ISO 3379, ISO 3379	1.000
MT 173	DİKİŞ YIRTILMA DAYANIMI	TS EN ISO 23910, EN ISO 23910, ISO 23910	1.200
MT 174	DERİ Kalınlık	ISO 2589, ASTM D1813	500
MT 176	SU HASLIĞI	TS EN ISO 11642, ISO 11642	1.250
MT 177.1	DERİ Ter Haslığı (Alkali)	TS EN ISO 11641, ISO 11641	1.250
MT 177.2	DERİ Ter Haslığı (Asit)	TS EN ISO 11641, ISO 11641	1.250
MT 178	KURU TEMİZLEME HASLIĞI	TS EN ISO 11643, ISO 11643	1.250
MT 179	DERİ SÜRTME HASLIĞI (Her bir sürtme tipi için) (500 çevrime kadar)	TS EN ISO 11640, EN ISO 11640, ISO 11640	1.250
MT 180	pH TAYİNİ	TS EN ISO 4045, EN ISO 4045, ISO 4045	1.250
MT 181	SU İLE LEKELENMEYE KARŞI RENK HASLIĞI	TS EN ISO 15700	700
MT 182	ÇATLAMA DAYANIMI	TS 2946, ASTM D6075	1.500
MT 183	DİKLOROMETANDA ÇÖZÜNEN MADDE MİKTARI	TS EN ISO 4048 (Madde 5.1)	3.000
MT 185	SÜRTME HASLIĞI	ISO 20433	750
MT 125	DERİDE KÜL MİKTARI	TS 235 (Madde 1.1.2.1)	2.500
MT 126	SUDA ÇÖZÜNEN MADDE MİKTARI	TS 235 (Madde 1.1.4.1)	2.500
MT 301	DERİ Uçucu Madde Tayini	TS EN ISO 4684, ISO 4684	2.500
MT 248.1	DERİ Bükülme Dayanımı (Yaş ve kuru olarak ayrı ayrı) (5.000 çevrime kadar)		1.000
MT 248.2	DERİ Bükülme Dayanımı (Yaş ve kuru olarak ayrı ayrı) (5.000 - 50.000 çevrim)		2.000
MT 248.3	DERİ Bükülme Dayanımı (Yaş ve kuru olarak ayrı ayrı) (50.000 - 100.000 çevrim)	TS EN ISO 5402-1, EN ISO 5402-1, ISO 5402-1	2.500
MT 248.4	DERİ Bükülme Dayanımı (Yaş ve kuru olarak ayrı ayrı) (100.000 - 250.000 çevrim)		3.500
MT 248.5	DERİ Bükülme Dayanımı (Yaş ve kuru olarak ayrı ayrı) (250.000 - 500.000 çevrim)		5.000
MT 248.6	DERİ Bükülme Dayanımı Görünüm Değerlendirmesi		1.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

POLİMER VE POLİMERİK KOMPOZİT MALZEME TEST VE ANALİZLERİ

MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 87	SEM (Altın Kaplama)		675
MT 88	SEM (Görüntü Alma)		950
MT 89	SEM (EDX Yarı Kantitatif Analiz)		750
MT 195	KALINLIK	BS EN 1849-2, EN ISO 9863-1	450
MT 232	BİRİM ALAN KÜTLESİ	BS EN 1849-2	500
MT 257	PLASTİKLER Kopma Dayanımı ve Uzaması	TS EN ISO 527-1, TS EN ISO 527-2, ISO 527-1, ISO 527-2	500 TL/adet
MT 262	PLASTİKLER Yoğunluk	TS 1310, ISO 1183-1/A	2.000
MT 308	PLASTİKLER Eğilme Dayanımı (3 veya 4 noktalı)	TS EN ISO 178, EN ISO 178, ISO 178	500 TL/adet
MT 192	SERTLİK TAYİNİ (Shore A)	EN ISO 868, ISO 48-4, ASTM D2240	1.100
MT 192.1	SERTLİK TAYİNİ (Shore D)	EN ISO 868, ISO 48-4, ASTM D2240	1.100
MT 294	KAUÇUKLAR Yırtılma Dayanımı	TS ISO 34-1, ISO 34-1, ASTM D624	500 TL/adet
MT 295	KAUÇUKLAR Kopma Dayanımı ve Uzaması	TS ISO 37, ISO 37	500 TL/adet
MT 204	DARBE DAYANIMI	EN ISO 179-2, EN ISO 3127, ASTM D5628, EN ISO 6603-1/2, EN ISO 7765-1/2, ASTM D256, ASTM D2444, ASTM D3763	1.000 TL/adet
MT 256.1	DARBE DAYANIMI Charpy Metodu	EN ISO 179-1, EN ISO 179-2	500 TL/adet
MT 256.2	DARBE DAYANIMI Izod Metodu	ISO 180	500 TL/adet
MT 256.3	DARBE DAYANIMI Numune Kesme (Izod ve Charpy metotları için)		800
MT 256.4	DARBE DAYANIMI Çentik Açma (Izod ve Charpy metotları için)		800
MT 329	PLASTİKLER Poisson Oranı	ISO 527-1, ISO 527-2	750 TL/adet
MT 257.3	ELYAF TAKVİYELİ PLASTİK KOMPOZİTLER Kopma Dayanımı ve Uzaması (35 kN'a kadar)	TS EN ISO 527-4, EN ISO 527-4, ISO 527-4	500 TL/adet
MT 309	ELYAF TAKVİYELİ PLASTİK KOMPOZİTLER Eğilme Dayanımı (3 veya 4 noktalı)	TS EN ISO 14125, EN ISO 14125, ISO 14125	500 TL/adet
MT 280	ESNEK GÖZENKLİ POLİMERİK MALZEMELER Yoğunluk	TS EN ISO 845, EN ISO 845, ISO 845	1.000
MT 197	ESNEK GÖZENKLİ POLİMERİK MALZEMELER Sertlik Tayini (Batma Yöntemi)	ASTM D3575, TS 4594 EN ISO 3386-1, ISO 3386-1, TS 4589 EN ISO 3386-2, ISO 3386-2, TS EN ISO 2439	1.000 TL/adet
MT 198	ESNEK GÖZENKLİ POLİMERİK MALZEMELER Basınç Altında Ezilme Oranının Tayini	TS EN ISO 1856, ASTM D3575, ASTM D395 (Metot A ve B)	1.500
MT 194	ESNEK GÖZENKLİ POLİMERİK MALZEMELER Kopma Dayanımı ve Uzaması	TS EN ISO 1798, EN ISO 1798	500 TL/adet
MT 264	ESNEK GÖZENKLİ POLİMERİK MALZEMELER Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 8067 (Metot A)	500 TL/adet
MT 249	MALZEME CİNSİ	DSC ve FT-IR	5.000
MT 281	MALZEME CİNSİ FT-IR Spektrum Çekimi	FT-IR	1.800
MT 336	DSC ANALİZİ (Erime Pik Noktası, Erime enerjisi, Kristalizasyon Pik Noktası, Camısı Geçiş Sıcaklığı)	TS EN ISO 11357-1, TS EN ISO 11357-2, TS EN ISO 11357-3	4.500
MT 263	TERMAL KARAKTERİZASYON	TGA	3.500

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

MT 283	POLİMER KOMPOZİTLER Cam Elyaf Kompozisyon Tayini		5.000
MT 284	CAM ELYAF Uzunluk Dağılımı Tayini	ISO 22314	7.500
MT 285	POLİOLEFİNLER Oksidatif İndüksiyon Süresi	TS EN ISO 11357-6	5.000
MT 286	YÜZEY MORFOLOJİ VE TOPOGRAFI ANALİZİ	AFM (Atomik Kuvvet Mikroskobu) ile	1.000 TL/saat
MT 250	PLASTİKLER Kül Miktarı Tayini	(A) TS EN ISO 3451-1 Metot-A , EN ISO 3451-1, ISO 3451-1, BS EN ISO 3451-1	2.500
MT 310	CAM ELYAF TAKVİYELİ PLASTİKLER Kül Miktarı Tayini	(A) TS EN ISO 1172, EN ISO 1172, ISO 1172, BS EN ISO 1172	2.500
MT 261	TERMAL İLETKENLİK (Kalınlığı minimum 1,5 cm olan numuneler)	Sıcak Tel Metodu	1.500
MT 261.1	TERMAL İLETKENLİK (Kalınlığı maksimum 1,5 cm olan numuneler)	Sıcak Tel Metodu	3.500
MT 216	GÖRÜNÜM DEĞERLENDİRMESİ (Her bir numune için)		750
MT 252	BOYUTSAL DEĞİŞİM (Her bir numune için)		750
MT 253	GÖRÜNTÜ ALMA (Her bir numune için)	Fotoğraf Makinesi ile	150
KAĞIT - KARTON TEST VE ANALİZLERİ			
MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 311	KAĞIT-KARTON Birim Alan Kütlesi	TS EN ISO 536, EN ISO 536, ISO 536,	750
MT 312	KAĞIT Yırtılma Dayanımı (tek kat)	TS EN ISO 1974, EN ISO 1974, ISO 1974	2.500
MT 313	KAĞIT Patlama Dayanımı (tek kat)	TS EN ISO 2758, EN ISO 2758, ISO 2758	2.500
MT 314	KARTON Patlama Dayanımı (tek kat)	TS EN ISO 2759, EN ISO 2759, ISO 2759	2.500
POLİMERİK FİLM VE LEVHA TEST VE ANALİZLERİ			
MT 188	NUMUNE HAZIRLAMA		800
MT 296	ORTALAMA KALINLIK (Yoğunluk değeri müşteri tarafından belirtilir)	İşletme içi metot	800
MT 297	YOĞUNLUK (Kalınlık değeri müşteri tarafından belirtilir)	İşletme içi metot	800
MT 315	KALINLIK ÖLÇÜMÜ	İşletme içi metot	1.750
MT 257.1	FİLM ve LEVHALAR Kopma Dayanımı ve Uzaması	TS EN ISO 527-3, EN ISO 527-3, ISO 527-3, ASTM D882	500 TL/adet
MT 257.2	FİLM ve LEVHALAR Yırtılma Dayanımı	EN ISO 6383-1, EN ISO 6383-2, ASTM D1922, TS EN 17679	500 TL/adet
MT 298	FİLM ve LEVHALAR Serbest Düşen Dart Yöntemi ile Darbe Dayanımı	ASTM D1709, EN ISO 7765-1	7.500

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM TEST VE ANALİZLERİ			
MT 288	ELDİVEN Numune Hazırlama		800
MT 289	ELDİVEN Aşınma Dayanımı (Her bir katman için)	(A) TS EN 388 (Madde 6.1), (A) EN 388 (Madde 6.1)	5.000
MT 290	ELDİVEN Bıçak Kesme Dayanımı	(A) TS EN 388 (Madde 6.2), (A) EN 388 (Madde 6.2)	10.000
MT 291	ELDİVEN Kesilme Dayanımı (Ön çalışma ile laboratuvar onayı alındıktan sonra iş girişi yapılır)	TS EN 388 (Madde 6.3), EN ISO 13997, EN 388 (Madde 6.3)	20.000
MT 292	ELDİVEN Yırtılma Dayanımı (Her bir katman için)	(A) TS EN 388 (Madde 6.4), (A) EN 388 (Madde 6.4)	2.000
MT 293	ELDİVEN Delinme Dayanımı	(A) TS EN 388 (Madde 6.5), (A) EN 388 (Madde 6.5)	2.000
MT 299	ELDİVEN Büyüklük Belirlenmesi	TS EN ISO 21420 (Madde 6.1)	1.500
MT 300	ELDİVEN Hareket Kabiliyeti	TS EN ISO 21420 (Madde 6.2)	1.500
MT 265	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Retroreflektif Malzemelerde Geri Yansıtma Katsayısı (Orijinal halde)		1.500
MT 265.1	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Retroreflektif Malzemelerde Geri Yansıtma Katsayısı (Ön işlem sonrası)	TS EN ISO 20471, EN ISO 20471,	1.500
MT 265.2	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Floresan Zemin Renk Ölçümü (Orijinal halde)	ISO 20471, EN 17353	1.200
MT 265.3	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Floresan Zemin Renk Ölçümü (Ön işlem sonrası)		1.200
MT 318	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Aşınma Dayanımı	TS EN ISO 20471, EN ISO 20471, ISO 20471 (Madde 7.4.1)	1.000
MT 319	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Esneme Dayanımı	TS EN ISO 20471, EN ISO 20471, ISO 20471 (Madde 7.4.2)	2.000
MT 320	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Soğukta Katlanma Dayanımı	TS EN ISO 20471, EN ISO 20471, ISO 20471 (Madde 7.4.3)	10.000
MT 321	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Sıcaklık Değişimi Dayanımı	TS EN ISO 20471, EN ISO 20471, ISO 20471 (Madde 7.4.4)	6.000
MT 322	YÜKSEK GÖRÜNÜRLÜKLÜ GİYSİLER Sağanak Yağış Dayanımı	TS EN ISO 20471, EN ISO 20471, ISO 20471 (Madde 7.4.5)	10.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

OTOMOTİV TEST VE ANALİZLERİ

MT 46.1	TABER AŞINMA DAYANIMI Görünüm Değerlendirmesine Göre (Her 2.000 devir için)	TS EN ISO 5470-1, EN ISO 5470-1, ISO 5470-1, TS EN ISO 17076-1, EN ISO 17076-1, ISO 17076-1,	750 TL/adet
MT 46.2	TABER AŞINMA DAYANIMI Gramaj Kaybına Göre (Her 2.000 devir için)	TS ISO 9352, ISO 9352, SAE J1530, SAE J948, FLTM BN 107-01	750 TL/adet
MT 46.3	TABER AŞINMA DAYANIMI Gramaj Kaybı ve Görünüm Değerlendirmesi (Her 2.000 devir için)		1.500 TL/adet
MT 133	DİNAMİK SÜRTÜNME KATSAYISI	İşletme içi metot	1.000 TL/adet
MT 134	KIRIŞMA ESNEKLİĞİ		750
MT 135	DİKİŞ YORULMASI		1.000
MT 138	ELASTİKİYET TAYİNİ	Fryma Cihazı ile	1.000
MT 332	TRAPEZOİD YIRTILMA DAYANIMI	TS EN 1875-3, FIAT FCA 50442	1.500
MT 333	OTOMOTİV - Dikiş Dayanımı	FIAT FCA 50441	1.500
MT 233	BATMA DAYANIMI (Punching)		500 TL/adet
MT 141	LAMİNE AYRILMASI Yüzeylerarası Direnç		500 TL/adet
MT 124.1	YATAY YANMA Otomotiv (Tek yüzey)	(A) TS ISO 3795, (A) ISO 3795, (A) UN-ECE R 118 (Ek 6), (A) FMV SS 302	7.500
MT 124.3	YATAY YANMA Otomotiv (Tek yüzey)	HES D6003	14.000
MT 236	OTOMOTİV İÇ MALZEMELERİ Erime Davranışını Belirleme (Tek yüzey)	(A) UN-ECE R 118 (Ek 7)	7.500
MT 123.2	OTOMOTİV İÇ MALZEMELERİ Dikey Yanma (Tek yüzey)	(A) UN-ECE R 118 (Ek 8)	7.500
MT 237	OTOMOTİV İÇ MALZEMELERİ Yakıt ve Yağlayıcı Madde İticilik Yeteneğini Belirleme (Tek yüzey)	UN-ECE R 118 (Ek 9)	7.500
MT 258.1	FOGGING (Reflektif Metot)	SAE J1756, DIN 75201, ISO 6452	10.000
MT 258.2	FOGGING (Gravimetrik Metot)	SAE J1756, DIN 75201, ISO 6452	10.000
MT 259	KOKU TESTİ (Her bir koşul için)	FLTM B0 131-03, VDA 270, PV3900	6.000
MT 269	BİLYA DÜŞÜRME TESTİ	M3229	4.500
MT 270.1	KIRLETME ve TEMİZLEME TESTİ İçecekler ile (Her bir renk için)	M3044 (Madde 7.5.2.1)	3.000
MT 270.2	KIRLETME ve TEMİZLEME TESTİ Standart Kir ile (Her bir renk için)	M3044 (Madde 7.5.2.2)	1.500
MT 270.3	KIRLETME ve TEMİZLEME TESTİ Standart Blue Jean Kumaş ile (Her bir renk için)	M3044 (Madde 7.5.2.2)	1.500
MT 270.4	KIRLETME ve TEMİZLEME TESTİ (Her bir kirlitici için)	FLTM BN 112-08	3.000
MT 287	OTOMOTİV Sürtme Haslığı Testi (Her bir renk ve her bir kimyasal için)		750
MT 271.1	KIVRILMA TESTİ	EN ISO 23999, DIN EN ISO 23999	3.000
MT 271.2	SICAKTA BOYUTSAL DEĞİŞİM TESTİ	EN ISO 23999, DIN EN ISO 23999	3.000
MT 273	VELKRO BANT TESTİ	M3682	1.500
MT 316	BOYA FİLM KALINLIK ÖLÇÜMÜ (Metal)	FLTM BI117-01	1.500
MT 317	KAPLAMA ADHEZYON TESTİ	FLTM BI106-01	2.750
MT 334	AMİN KONTAMİNASYON DAYANIMI	FCA 50455/08	6.000
MT 335	PLASTİKLEŞTİRİCİ MİKTARI	FCA 50430/04	4.000

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

YANMA TEST VE ANALİZLERİ

MT 123.1	DİKEY YANMA Kumaş	TS EN ISO 6941, EN ISO 6941, ISO 6941	7.500
MT 123.2	DİKEY YANMA Otomotiv (Tek yüzey)	(A) UN-ECE R 118 (Ek 8)	7.500
MT 123.3	DİKEY YANMA Perdelik	EN 1101, EN 1102, EN 1103	7.500
MT 123.4	DİKEY YANMA Kumaş	TS 5775 EN ISO 6940, EN ISO 6940, ISO 6940	7.500
MT 130	DİKEY YANMA Koruyucu Giysiler (Tek yüzey)	TS EN ISO 15025, EN ISO 15025, ISO 15025	7.500
MT 254	DİKEY YANMA	NFPA 701 Metot-1	7.500
MT 124.1	YATAY YANMA Otomotiv (Tek yüzey)	(A) TS ISO 3795, (A) ISO 3795, (A) UN-ECE R 118 (Ek 6), (A) FMV SS 302, PTL 8501, D45 1333, VW AG TL 1010, TSM0500G	7.500
MT 124.3	YATAY YANMA Otomotiv (Tek yüzey)	HES D6003	14.000
MT 230	ÖN DURULAMA İŞLEMİ	BS 5852 (Annex E), EN 1021-1/2 (Annex D)	1.500
MT 127.1	YANMA- Döşemelik Kumaşlar Tutuşturma Kaynağı: Sigara	BS 5852: 0, TS EN 1021-1, EN 1021-1	5.000
MT 127.2	YANMA- Döşemelik Kumaşlar Tutuşturma Kaynağı: Kibrit	BS 5852: 1, TS EN 1021-2, EN 1021-2	5.000
MT 127.3	YANMA- Döşemelik Kumaşlar Tutuşturma Kaynağı: Bütan gazı (Her bir tutuşturma kaynağı için)	BS 5852: 2-3	7.000
MT 127.4	YANMA- Döşemelik Kumaşlar Tutuşturma Kaynağı: Crib (Her bir tutuşturma kaynağı için)	BS 5852: 4-5	7.000
MT 127.5	YANMA- Döşemelik Kumaşlar Tutuşturma Kaynağı: Crib (Her bir tutuşturma kaynağı için)	BS 5852: 6-7	8.000
MT 128.1	YANMA- Yatak Numuneleri Tutuşturma Kaynağı: Sigara	TS EN 597-1, EN 597-1	5.000
MT 128.2	YANMA- Yatak Numuneleri Tutuşturma Kaynağı: Kibrit	TS EN 597-2, EN 597-2	5.000
MT 128.3	YANMA- Yatak Numuneleri Tutuşturma Kaynağı: Crib 4-5	BS 6807	7.000
MT 128.4	YANMA- Yatak Numuneleri Tutuşturma Kaynağı: Crib 6-7	BS 6807	8.000
MT 129	YANMA- Yatak Tekstili Malzemeleri (Her bir tutuşturma kaynağı için)	TS EN ISO 12952-1, EN ISO 12952-1, TS EN ISO 12952-2, EN ISO 12952-2	7.000
MT 229	YANMA- Halı Numuneleri Metal Somun Metodu	BS 4790	7.000
MT 236	OTOMOTİV İÇ MALZEMELERİ Erime Davranışını Belirleme	(A) UN-ECE R 118 (Ek 7)	7.500

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).

YAŞLANDIRMA TEST VE ANALİZLERİ

MT 214.6	ISIL YAŞLANDIRMA (200 °C ile 300 °C aralığında)		100 TL/saat
MT 214.7	ISIL YAŞLANDIRMA (300 °C ile 330 °C aralığında)	Etüv (Saatlik ücret)	125 TL/saat
MT 214.8	ISIL YAŞLANDIRMA (100 °C'ye kadar)		65 TL/saat
MT 214.9	ISIL YAŞLANDIRMA (100 °C ile 200 °C aralığında)		85 TL/saat
MT 214.10	ISIL YAŞLANDIRMA (100 °C'ye kadar)	Klimatik Kabin (24 saate kadar)	100 TL/saat
MT 214.11	ISIL YAŞLANDIRMA (100 °C ile 180 °C aralığında)		125 TL/saat
MT 214.12	ISIL YAŞLANDIRMA (-35 °C ile 0 °C aralığında)		170 TL/saat
MT 214.13	ISIL YAŞLANDIRMA (-70 °C ile -35 °C aralığında)		210 TL/saat
MT 214.14	ISIL YAŞLANDIRMA (Her bir numune için - İlave saat ücreti)		30 TL/saat
MT 215	NEMLENDİRME (%10 ile %80 aralığında)		65 TL/saat
MT 215.1	NEMLENDİRME (%80'den fazla olduğunda)		90 TL/saat
MT 218.5	YAŞLANDIRMA (Xenon Weather-O-Meter)	(A) EN ISO 105 B06, (A) BS ISO 105 B06, (A) ISO 105 B06, (A) TS EN ISO 105 B06, (Çevrim no: 1, 2, 3, 6)	270 TL/saat
MT 218.1	YAŞLANDIRMA (Xenon Weather-O-Meter)	FIAT 50451, RENAULT D 27-1911, IVECO 16-D180, ISO 4892-2, EN ISO 4892-2, EN ISO 105 B04, ISO 105 B02, NES M0135 (Metot 1-II-2), ASTM G155	270 TL/saat
MT 218.3	YAŞLANDIRMA (Xenon Weather-O-Meter)	SAE J2412, J1885, J2527, J1960	350 TL/saat
MT 218.6	YAŞLANDIRMA (Xenon Weather-O-Meter)	(A) EN ISO 105 B06, (A) BS ISO 105 B06, (A) ISO 105 B06, (A) TS EN ISO 105 B06, (Çevrim no: 5)	350 TL/saat
MT 218.7	YAŞLANDIRMA (Xenon Weather-O-Meter)	FLTM BO 116-01	350 TL/saat
MT 218.4	YAŞLANDIRMA (Xenon Weather-O-Meter) (Her bir numune için - İlave saat ücreti)		75 TL/saat
MT 219.1	YAŞLANDIRMA (UVB-313 Lamba) (Her bir numune için)	(A) TS EN ISO 4892-3, (A) ISO 4892-3, (A) EN ISO 4892-3, (A) ASTM G154, ISO 21898, TS EN 277	85 TL/saat
MT 219.2	YAŞLANDIRMA (UVA-340 Lamba) (Her bir numune için)	(A) TS EN ISO 4892-3, (A) EN ISO 4892-3, (A) ISO 4892-3, (A) ASTM G154	80 TL/saat
MT 219.3	YAŞLANDIRMA (UVA-351 Lamba) (Her bir numune için)	(A) TS EN ISO 4892-3, (A) EN ISO 4892-3, (A) ISO 4892-3, (A) ASTM G154	80 TL/saat
MT 219.4	YAŞLANDIRMA (UV TESTER) (Her bir numune için - İlave saat ücreti)		30 TL/saat
MT 260	MARKET RAF ÖMRÜ BELİRLEME TESTİ	Suntest XLS+ cihazı ile	150 TL/saat
MT 274	FOTOSTABİLİTE TESTİ	Suntest XLS+ cihazı ile	200 TL/saat
MT 234	UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ (3 parametreye kadar)		1.000
MT 234.1	UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ (3-10 parametre arası)		2.000
MT 234.2	UYGUNLUK DEĞERLENDİRMESİ (10 parametreden fazla)		3.400

Birim Fiyatlar KDV hariç verilmiştir. % 20 KDV oranı nihai hizmet bedeline eklenir.

(A) TÜRKAK'tan TS EN ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon kapsamındadır (Sertifika No: AB-0494-T).