



## GÜÇ TUTUŞURLUK (FLAMMABILITY) TESTLERİ

KOD	TEST	STANDART	FİYAT (TL)
F1(60 s) F2(12 s)	Dikey Yakma	FAR Part 25 Appendix F Part I(b) (4) AITM 2.002, ASTM D 6413, CA TB 117-D, Test Method 5903 Federal Standard 191A, CPAI 84	3.000 (60 s) 3.000 (12 s)
F3 F4	Yatay Yakma	FAR Part 25 Appendix F Part I(b) (5) AITM 2.003	3.000
F5	45° Yakma	FAR Part 25 Appendix F Part I(b) (6) AITM 2.004	3.000
F6	60° Yakma	FAR Part 25 Appendix F Part I(b) (7) AITM 2.005	3.000
OSU	OSU Heat Release Rate	FAR Part 25 Appendix F Part IV ASTM E906 Airbus AITM 2.0006 Boing BSS 7322	12.000
SD1	Duman yoğunluğu (Smoke density)	FAR Part 25 Appendix F Part V, Airbus AITM 2.0007, Boeing BSS 7238, Boeing 7239	13.500
SDT	Smoke density+Toxicity	Airbus AITM 3.0005	16.500
SD2	Duman yoğunluğu (Smoke density)	ASTM E662, BS6401, ISO 5659-2:2012, NFPA 258-T-34, UTECH 20-452, NFX 10-702 ve IMO MSC.61 (67) Annex 1 Parts 1&2	13.500
MCC	Mikrokalorimetre	EMC 89/336/EEC, LVD 72/23/EEC, BS EN 60204-1, BS EN 746-2, ASTM D7309	4.500
CCT	Konik kalorimetre	ASTM E 1354, ISO 5660 (Parts 1 and 2), ASTM E 1550, ASTM E 1740, ASTM D 5485, ASTM D6113, CAN ULC 135, BS 476 Part 15, NFPA 271, NFPA 264	9.000
LOI	Limit Oksijen İndeksi (LOI)	TS 11162-2 EN ISO 4589-2, EN ISO 4589	1.875
TOI	Sıcaklık Oksijen İndeksi (TOI)	ASTM D2863, EN ISO 4589-3:1999, EN ISO 4589-2:1999, NES 715	1.875
UL94	UL 94 testi	Yatay yanma testleri: UL 94HB (ASTM D 635, IEC 60695-11-10, IEC 60707, ISO 1210), Dikey yanma testleri: UL 94 V-0, V-1 veya V-2 (ASTM D 3801, IEC 60695-11-10, IEC 60707, ISO 1210), 500 W (125 mm) Dikey yanma testleri: 5VA veya 5 VB (ASTM D 5048, IEC 60695-11-20, IEC 60707, ISO 9772), İnce malzemeler dikey yanma testi: VTM-0, VTM-1 veya VTM-2 (ASTM D 4804, ISO 9773), Yatay köpüklü malzeme yanma testleri: HF- 1, HF-2 veya HBF (ASTM D 4986, ISO 9772).	2.250 2.250 2.250 2.250 2.250



## DEMİRYOLU TESTLERİ (EN45545-2:2013)

KOD	TEST	STANDART	FİYAT (TL)
D-SD	Duman Yoğunluğu (Smoke Density)	T10.01 ( $D_{s(4)}$ 50 kW, alevsiz), T10.02 (VOF(4) 50 kW, alevsiz), T10.03 ( $D_{smax}$ 25 kW, alevli), T10.04 ( $D_{smax}$ 50 kW, alevsiz) EN ISO 5659-2. (25 kW veya 50 kW)	15.000
D-SDT	Duman yoğunluğu + Toksikite (Smoke density+Toxicity)*	T11.01 ( $CIT_G$ 50 kW/m <sup>2</sup> , alevsiz) T11.01 ( $CIT_G$ , 25 kW/m <sup>2</sup> , alevli) EN ISO 5659-2. (25 kW veya 50 kW) ( $D_{s4}$ , VOF <sub>4</sub> , $CIT_G$ , $D_{smax}$ )	18.000
D-CCT	Konik kalorimetre	T03.01 (50 kW), T03.02 (25 kW) EN ISO 5660-1	10.500
D-LOI	Limit Oksijen İndeksi (LOI)	T01 EN ISO 4589-2	1.875

## TEKSTİL TESTLERİ

ST	Aşınma (Sürtünme) Dayanımı (Martindale metodu)	IWS Test Method No: 112 ISO 12947-2 ISO 12947-3 ISO 12947-4 ASTM D 4966 TS EN 530-2011 20.000 devir için Her ilave 10.000 devir için	675 600
BN	Martindale (Boncuklanma)	IWS Test Method No: 196 ASTM D 4970 TS EN ISO 12945-2	555
HV	Tekstil malzemelerinde hava geçirgenliği	TS 391 EN ISO 9237 ASTM D737 EDANA 140.2	450
HS	Sürtmeye karşı renk haslığı	TS EN ISO 105-X12 ISO 105-X12	450
HY	Yıkamaya karşı renk haslığı	TS EN ISO 105-C10 AATCC 61	600
SU	Su iticilik testi (püskürtme deneyi)	TS EN ISO 4920 AATCC 22	450
ÇE	Yıkama sonrası boyut değişimi	TS EN ISO 6330 AATCC 135 Her ilave yıkama için	750 150
GR	Kumaş gramajı	TS ISO 3801 TS 251 TS EN 12127 ASTM D 3776 TS EN 29073-1	450
NR	İplik numarası tayini	TS 244 EN ISO 2060 ASTM D 1907	450



ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

TEKNİK TEKSTİL VE YANMA LABORATUVARI  
2024 YILINDA UYGULANACAK TEST VE ANALİZ FİYAT LİSTESİ

Dok. No : İTAM.TTY.LS.09

Rev. No : 00


Rev. Tarihi : 01.01.2024

Sayfa No : 3/4

NR-K	Kumaştan çıkarılan ipliklerde Numara Tayini	TS 255 ISO 7211-5	750
KS	Kumaş sıklığı tayini	TS 250 EN 1049-2 ASTM D 3775 ISO 7211-2	750
ÖRME	Numune yuvarlak örme kumaş üretimi		450/metre
DOK	Numune dokuma kumaş üretimi (maksimum 40 cm eninde)		1.350/metre
DOK-K	Numune karbon dokuma kumaş üretimi (maksimum 40 cm eninde)		1.650/metre

**ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTE TESTLERİ\*\*\***

KOD	TEST	STANDART	FİYAT (TL)
A1	Kumaşların antibakteriyel aktivitesi, tekstil malzemelerinin değerlendirilmesi: paralel geçiş yöntemi	AATCC 147 (Kalitatif)	3.750
A2	Halıların antimikrobiyal aktivitelerinin değerlendirilmesi	AATCC 174 (Kantitatif)	3.750
A3	Tekstil materyalleri üzerine antibakteriyel işlemlerin değerlendirilmesi	AATCC 100 (Kantitatif)	3.750
A4	Dinamik temas koşulları altında antimikrobik maddelerin antimikrobiyal aktivitesini belirlemek için standart test yöntemi	ASTM E2149 (Kantitatif)	3.750
A5	Polimerik veya hidrofobik malzemelerde antimikrobiyal aktivitesi belirlemek için standart test yöntemi	ASTM E2180 (Kantitatif)	3.750
A6	Tekstil kumaşları - Antibakteriyel aktivitenin belirlenmesi - Agar difüzyon plakası testi	ISO 20645 (Kalitatif)	3.750
A7	Plastik ve gözeneksiz yüzeylerde antibakteriyel aktivitenin ölçülmesi	ISO 22196 (Kantitatif)	3.750
A8	Tekstil - Antibakterial aprelenmiş kumaşlarda antibakteriyel aktivitenin tayini	TS EN ISO 20743	3.750
A9	Antimikrobiyal kumaş testi	JIS L 1902 (Kantitatif)	3.750
A10	Antifungal aktivite - Tekstil malzemeleri üzerinde değerlendirme: tekstillerin küf ve rot direnci	AATCC 30	3.750
A11	Plastikler - Küf mantarlarının plastik formülasyonlarda etkinliğinin değerlendirilmesi	ISO 16869	3.750

	<b>ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ</b> <b>İLERİ TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ</b> <b>TEKNİK TEKSTİL VE YANMA LABORATUVARI</b> <b>2024 YILINDA UYGULANACAK TEST VE ANALİZ FİYAT LİSTESİ</b>	Dok. No : İTAM.TTY.LS.09
		Rev. No : 00
		Rev. Tarihi : 01.01.2024
		Sayfa No : 4/4

A12	Sentetik polimerik materyallerden mantarlara direnç belirleme standart uygulaması	ASTM G 21-96	3.750
-----	---	--------------	-------

## DİĞER TEST VE ANALİZLER

KOD	TEST	STANDART	FİYAT (TL)
TG TG-FT TG-FT-GC	TGA-FTIR-GC/MS		2.685 (ikili test) 3.960 (üçlü test)
TG-DSC	TGA ve DSC		990
FTIR	FTIR		525
GC/MS	GC-MS		1.080
UV-VIS	UV-VIS		360
VIS	Viskozite tayini	TS 6126 EN ISO 2555	360
ST	Aşınma (Sürtünme) Dayanımı (Martindale metodu)	IWS Test Method No: 112 ISO 12947-2 ISO 12947-3 ISO 12947-4 ASTM D 4966 TS EN 530-2011 20.000 devir için Her ilave 10.000 devir için	675 600
BN	Martindale (Boncuklanma)	IWS Test Method No: 196 ASTM D 4970 TS EN ISO 12945-2	555
ÇE	Yıkama sonrası boyut değişimi	TS EN ISO 6330 Her ilave yıkama için	270 75
TA	Temas Açısı Ölçümü		600
EKS	Ekstrüder ile termoplastik polimerlerden numune hazırlama*	80x10x4 mm kalıp Granül Toz	1.800/100 g 2.250/100 g 2.800/100 g

### NOTLAR

- Fiyatlara KDV dahil değildir ve numune başınadır.
- Numune gönderiminde, test ve analizlerde, rapor gönderiminde posta/kargo giderleri alıcıya aittir.
- Posta adresi fatura adresinden farklı ise ayrıca belirtilmelidir.
- Yapılan testler dışında, analiz ve danışmanlık gibi hizmetler ayrıca ücrete tabidir.
- Teknik Tekstiller ve Yanma Laboratuvarı personeli test ve analiz sarf malzemelerini kendileri tedarik edeceklerdir.
- Analiz raporu bir defa düzenlenir ve analiz sahibine teslim edilir. İngilizce rapor istenmesi veya raporun tekrar yazılması halinde analiz ücretinin %10'u kadar ilave ücret alınır.
- Acil analiz talepleri %50 ek ücrete tabidir. Acil analiz durumunda, gönderilen numuneler sadece numune yoğunluğunda ön sıraya alınır.