

KSÜ Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği
Orman Ürünleri Kimyası ve Teknolojisi Ana Bilim Dalı
Laboratuvar Testleri Birim Fiyat Listesi
[01.01.2026]

Açıklama	Yöntem	Fiyat (TL)
HAMMADDE (Odun ve Yıllık Bitki) TEŞHİSİ VE KİMYASAL ANALİZLERİ		
Ağaç Türü Teşhisi & Ürün Teşhisi (kontrplak vb.)	Makroskobik ve Mikroskobik	2100
Hammadde Hazırlama	TAPPI T 11 M-45(TS 4430)	1000
Soğuk Suda Çözünürlük	TAPPI T-207OM-88 (TS 4567-UDK 634.08.86)	600
Sıcak Suda Çözünürlük	TAPPI T-207OM 88 (TS 4567-UDK 634.0.8.86)	600
Seyreltik Alkalide (%1 NaOH) Çözünürlük	TSE 4570	750
Ekstraktif Madde Tayini	ASTM D1107-96	750
Holuselüloz Tayini	(TS 4421 – UDK 634.0.8.86)	750
Selüloz Tayini	Kurschner and Hoffer, 1969	750
Lignin Tayini	TAPPI T222 OM-98	750
Kül Tayini	TAPPI T211 OM-85 (TS 4432 – UDS 634.08.86)	750
Kum Tayini (Silis tayini)	TAPPI T244 OM-88	1500
MEKANİK HAMUR ve KAĞIT ÜRETİMİ		
Hammadde Hazırlama	TAPPI T 11 M-45(TS 4430)	1000
Hamur Üretimi	Mekanik yöntemlerle	3000
Hamur Açma ve Dövme	ISO 5264-2	1000
Drenaj (SR°)	ISO 5267-1	1125
Kağıt Üretimi	ISO 3688, ISO 2470	900
Kuru Madde Oranı	ISO 638	750
Hamurda ve Kağıtta Kül Oranı (525±25 °C)	ISO 1762	1875
Elde Kağıt Hazırlama (10 adet)	ISO 5269-1 veya ISO 5269-2	1500
Hacimlilik ve Yoğunluk	ISO 5270, ISO 534	300
Hava Geçirgenliği (Gurley)	ISO 5270, ISO 5636-5	1125
Su Emiciliği (Cobb)	ISO 535	1125
Kapilar Yükselme (Klemm Method)	ISO 8787	1125
Ağartma	Laboratuvar	1500
Kopma İndisi (uzunluğu)	ISO 5270, ISO 1924-2	1000
Yırtılma İndisi (Elmendorf)	ISO 5270, ISO 1974	1000
Patlama İndisi	ISO 5270, ISO 2758	1000
ISO Parlaklık (%)	ISO 2470	1000
ISO Sarılık (E313)	ASTM E313	1000
ISO Beyazlık (%)	ISO 2470	600
ISO Opaklık (%)	ISO 2471	750
Selüloz Oranı	TAPPI 05-2C3 71	750
Lignin Oranı	TSE 4497	750
Çözünürlük (alkol vb.)	TS 4568	750
Suda (soğuk-sıcak) Çözünürlük	TS 4567	600
Seyreltik Alkalide (%1) Çözünürlük	TSE 4570	750
Alkalide Çözünürlük (S10 ve R10/S18 ve R18)	TAPPI T 235	1125
Kappa No	TS ISO 302	1875
Kirlilik ve Kıymık Sayımı		1125
KİMYASAL HAMUR ve KAĞIT ÜRETİMİ		
Hammadde Hazırlama	TAPPI T 11 M-45(TS 4430)	1000
Hamur Üretimi	Mekanik yöntemlerle	3000
Hamur Açma ve Dövme	ISO 5264-2	1000
Drenaj (SR°)	ISO 5267-1	1125
Kağıt Üretimi	ISO 3688, ISO 2470	900

ISO Parlaklık (%)	ISO 2470	1000
ISO Sarılık (E313)	ASTM E313	1000
Hamurda Kül Oranı (525±25 °C)	ISO 1762	1875
Kuru Madde Oranı	ISO 638	750
Elde Kağıt Hazırlama (10 adet)	ISO 5269-1 veya ISO 5269-2	1500
Hacimlilik ve Yoğunluk	ISO 5270, ISO 534	300
Hava Geçirgenliği (Gurley)	ISO 5270, ISO 5636-5	1125
Su Emiciliği (Cobb)	ISO 535	1125
Kapılar Yükselme (Klemm Method)	ISO 8787	1000
Laboratuvar Kağıtlarında Optik Özellikleri	ISO 2470, ISO 2471, ISO 9416, ISO 5331	1000
Kopma İndisi (uzunluğu)	ISO 5270, ISO 1924-2	1000
Yırtılma İndisi (Elmendorf)	ISO 1974	1000
Patlama İndisi	ISO 5270, ISO 2758	1000
Ağartma	Laboratuvar	1500
Selüloz Oranı	TAPPI 05-2C3 71,	600
Lignin Oranı	TSE 4497	750
Kappa No	TS ISO 302	1875
Viskozite Tayini	ISO 5351:2010	1875
Seyreltik Alkalide (%) Çözünürlük	TAPPI	750
Alkalide Çözünürlük (S10 ve R10/S18 ve R18)	TAPPI T 235	1125
Kirlilik ve Kıymık Sayımı	TAPPI T 437	1125

ATIK KAĞIT HAMURU, KARTON ve OLUKLU MUKAVVA ÜRETİMİ

Hammadde Hazırlama	Standart yöntemler	800
Hamurlaştırma	Standart yöntemler	1500
Hamur Açma ve Dövme	ISO 5264-2	1000
Drenaj (SR°)	ISO 5267-1	1125
Kağıt Üretimi	ISO 3688, ISO 2470	900
Gramaj	ISO 536	225
Kalınlık, Hacimlilik ve Yoğunluk	ISO 534	300
Hava Geçirgenliği (Gurley)	ISO 5636-5	1125
Kağıtta Kül Oranı (525±25 °C)	ISO 1762	1875
Hamurda Kül Oranı (600 °C)	ISO 2144	2625
Hamurda Kum Oranı (700 °C)	TAPPI T 244 om-88	3375
Selüloz Oranı	TAPPI 05-2C3 71,	750
Lignin Oranı	TSE 4497	750
Dolgu Oranı	Laboratuvar	3750
Lif Analizi, Hamur Türü Teşhisi	ISO 9184	3000
Kopma İndisi (uzunluğu)	ISO 1924-2	1000
Yırtılma İndisi (Elmendorf)	ISO 1974	1000
Patlama İndisi	ISO 2758	1000
Su Emiciliği Testi (Cobb)	ISO 535	1000
Kapılar Yükselme (Klemm Method)	ISO 8787	1000
ISO Parlaklık (%)	ISO 2470	1000
ISO Sarılık (E313)	ASTM E313	1000
ISO Beyazlık (%)	ISO 2470	600
ISO Opaklık (%)	ISO 2471	750
L a ve b Değerleri	ISO 2470	1125
Lif Tasnifi (kısa ve uzun lif oranı)	TAPPI 233 cm-82	2250
Mürekkep Giderme	INGEDE metot 11p-4.2	2250
Kalıntı Mürekkep Konsantrasyonu (ERIC)	ISO/FDIS 24754	1125
Kağıtta Kalıntı Mürekkep Partikül-Leke Analizi	TAPPI T437	1125
Gıda Ambalaj Uygunluğu Testi (Koku ve Tat)	DIN 10955	750

TEMİZLİK KAĞIDI ÜRETİMİ

Hammadde Hazırlama	Standart yöntemler	800
Hamurlaştırma	Standart yöntemler	1500
Hamur Açma ve Dövme	ISO 5264-2	1000
Drenaj (SR°)	ISO 5267-1	1125

KAĞIT ÜRETİMİ	ISO 3688, ISO 2470	900
Gramaj	ISO 536	225
Rutubet Tayini	ISO 287	300
Kalınlık, Hacimlilik ve Yoğunluk	ISO 534	300
Hava Geçirgenliği (Gurley)	ISO 5636-5	1125
Yüzey Pürüzlülük Testi	DIN EN ISO 4287:1998, JIS B 0601:2001	600
Kağıtta Kül Oranı (525 °C)	ISO 1762	1875
Dolgu Oranı	Laboratuvar	3750
Lif Analizi, Hamur Türü Teşhisi	ISO 9184	3000
Kopma İndisi (uzunluğu)	ISO 1924-2	1000
Yırtılma İndisi (Elmendorf)	ISO 1974	1000
Patlama İndisi	ISO 2758	1000
Su Emiciliği Testi (Cobb)	ISO 535	1125
Kapılar Yükselme (Klemm Method)	ISO 8787	1125
Ağartma	Laboratuvar	1500
ISO Parlaklık (%)	ISO 2470	750
ISO Sarılık (E313)	ASTM E313	750
ISO Beyazlık (%)	ISO 2470	750
ISO Opaklık (%)	ISO 2471	750
L a ve b Değerleri	ISO 2470	1125
Kalıntı Mürekkep Konsantrasyonu (ERIC)	ISO/FDIS 24754	1125
Selüloz Oranı	TAPPI 05-2C3 71,	750
Lignin Oranı	TSE 4497	750
Kappa No	TS ISO 302	1875
Viskozite Tayini	ISO 5351:2010	750
Kirlilik ve Kıymık Sayımı	TAPPI T437	1125
I. Hamur, II. Hamur ve III. Hamur Belirleme	Laboratuvar	1125

REÇİNE ANALİZLERİ		
Reçinede (Oleoresinde) uçucu yağ miktarının tayini	ASTM 889 (1999)	600
Asit sayısının tayini	ASTM D 465 (2005)	600
Sabunlaşma sayısının tayini	ASTM D 464 (2005)	600
Su tayini	ASTM 890 (1998)	600
Asit miktarının (Abietik asit) tayini	ASTM 1240 (2002)	600
Sabunlaşmayanların tayini	ASTM D 1065(1996)	750
Kolofanda Çözünmeyen madde miktarının tayini	ASTM D 269 (1997)	600
Kolofanda kül tayini	ASTM D 1063-51	1500
Yumuşama noktasının tayini (Ring & Ball yöntemine göre)	ASTM E28 (1999)	600

AHŞAP VE AHŞAP ESASLI MALZEMELER		
Yanma Özellikleri (Dayanımı) Testi	ASTM E 69	1875
Yüzey Pürüzlülük Testi	DIN EN ISO 4287:1998, JIS B 0601:2001	600

NOT:

Fiyatlara KDV dâhil değildir. Fiyatlar tek bir numune için olup 5 ve üzerindeki numune sayısı için iskonto yapılmaktadır. Laboratuvarımıza gönderilen numuneler ile ilgili Raporlar sadece söz konusu numunenin niteliklerini belirtecektir. Bir parti mal için rapor istendiğinde; TSE ve ISO standart yöntemlerde belirtilen şekilde ve sayıda numune elamanlarımızca alınmaktadır.

Başvurular önce KSÜ Orman Fakültesi Dekanlığına dilekçe ile yapılmalıdır.

Ödemeler KSÜ Döner Sermaye İşletme Müdürlüğüne yapıldıktan sonra Fatura ve Rapor verilmektedir.

ADRES

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Avşar Yerleşkesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü 46040, Tel: +90 (344) 300 1746