

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
AĞAÇIŞLERİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ENDÜSTRİYEL TESTLER VE TEST ÜCRETLERİ

FİZİKSEL TESTLER

No	Test adı	Standart	Ücret TL
1	Birim hacim ağırlığı tayini	TS ISO 13061-2	4.350,00
2	Rutubet tayini	TS ISO 13061-1	4.350,00
3	Odunda hacimsel şişmenin tayini	TS ISO 13061-16	4.350,00
4	Laminat yer döşemeleri - Suda kısmi daldırma sonrası kalınlıklarındaki şişme miktarının tayini	TS ISO 24336	4.350,00
5	Yonga levhalar ve lif levhalar-Su içerisine daldırma işleminden sonra kalınlığına şişme tayini	TS EN 317	4.350,00
7	Su alma kapasitesi tayini/su emme yüksekliği	TS 4616, TS EN 318	4.350,00
8	Su buharına karşı dayanıklılık	TS EN 438-2+A1	4.350,00
9	Ağaç türü belirleme (Her örnek adedi için)	TS ISO 13061-1, TS ISO 13061-2	8.000,00
10	Lif ve yonga levhaları (Sentetik reçinelerle kaplanmış) çatlamaya karşı dayanıklılık	TS EN 438-2 (2016)	4.350,00
11	Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) sıcak kaplara dayanıklılık	TS EN 438-2 (2016)	4.350,00
12	Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) su buharına dayanıklılık	TS EN 438-2 (2016)	4.350,00
13	Dekoratif lamine levhalarda kaynar suya dayanıklılık	TS EN 438-2 (2016)	4.350,00
14	Lamine levhalarda yüksek sıcaklıkta boyut kararlılığı tayini	TS EN 438-2 (2016)	4.350,00
15	Lamine levhalarda 200 °C sıcaklıkta boyut kararlılığı tayini	TS EN 438-2 (2016)	4.350,00
16	Lamine levhalarda kırılmaya dayanıklılık tayini	TS EN 438-2 +A1	4.350,00
17	Lamine levhalarda sigara ateşine dayanıklılık	TS EN 438-2 +A1	4.350,00

MEKANİK TESTLER

No	Test adı	Standart	Ücret TL
1	Kaplama yapışma mukavemetinin tayini (Mühür testi)	TS EN 311	3.750,00
2	Yapıştırıcılar-ahşap-ahşap yapışma bağları-Basınç yüklemeye kesme mukavemetinin tayini	TS ISO 6238	4.350,00
3	Odunun statik eğilme dayanımının tayini	TS ISO 13061-3	4.350,00
4	Odunun statik eğilmede elastikiyet modülünün tayini	TS ISO 13061-4	4.350,00
5	Odunda liflere paralel doğrultuda çekme gerilmesinin tayini	TS ISO 13061-6	3.750,00
6	Odunun liflere paralel doğrultuda basınç dayanımı tayini	TS ISO 13061-17, TS ISO 13061-6 (2021),	3.750,00
7	Odunda liflere paralel doğrultuda makaslama dayanımının tayini	TS 3459 (2012), ASTM D 3044	3.750,00
8	Ahşap esaslı levhalarda liflere paralel (boyuna) yönde çekme direnci	ASTM D1037-12 (2020),	3.750,00
9	Odunun statik sertliğinin tayini	TS ISO 13061-12	4.350,00
10	Dinamik eğilme direnci	TS ISO 13061-10 (2021)	3.750,00
11	Odun-yarılma mukavemetinin tayini	TS 7613 (2005)	3.750,00
12	Vida tutma kabiliyeti (mukavemeti)	ASTM D 1761-2020, TS EN 320 (2011)	3.750,00
13	Travers basıncı (ahşap ve ahşap esaslı malzemeler)	TS EN 789, TS EN 408+A1, TS EN 310, TSE EN 311	4.350,00
14	Çizilme testi	TS EN 15186 (2012) TS EN 438-2+ A1 (2019)	4.350,00
15	Aşınma testi	TS EN 15185 (2013)	3.750,00
16	Kontrplakta yapışma mukavemeti	TS 3969 EN 314-1	3.750,00
17	Ahşap esaslı levhalar bağlayıcıların geri çıkma kapasitesinin tayini	TS EN 13446 (2005)	3.750,00
18	Lamine levhalarda büyük ve küçük çaplı bilya ile çarpmaya dayanıklılık	TS EN 438-2+A1 (2016)	3.750,00
19	Ahşap esaslı levhalar-Levha yüzeyine dik eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülünün tayini	TS EN 310 (1999)	3.750,00
20	Ahşap esaslı levhalar -Levha yüzeyine dik çekme direnci	TS EN 319 (1999),	3.750,00
21	Ahşap esaslı levhalarda boyuna yöndeki makaslama (kesme) direnci	TS 5192 (1987)	3.750,00
22	Sandalye Testleri (Her bir örnek için)	TS 9215 (1991)	6.000,00
23	Dolap mukavemet deneyi (Her bir örnek için)	TS 9215 (1991)	6.000,00

ÜST YÜZEY TESTLERİ

No	Test adı	Standart	Ücret TL
1	Pandüllü sertlik testi	DIN 53157	4.350,00
2	Parlaklık testi	ASTM-D 523	3.750,00
3	Renk değişim ölçme testi	ASTM D 2244-02	3.750,00
4	Boyalar ve vernikler yapışmanın tayini için çekme testi	ASTM D-4541	4.350,00
5	Kuru film kalınlığı tayini	ASTM D-1005-95	4.350,00
6	Çizilme testi	TS EN 15186 (2012)	3.750,00
7	Aşınma testi	TS EN 15185 (2013)	3.750,00
8	Verniklerde sıcak kaplara karşı dayanıklılık	TS 4981	3.750,00
9	Verniklerde sigara ateşine karşı dayanıklılık	TS 4756	3.750,00
10	Verniklerde lekelenmeye karşı dayanıklılık	TS EN 438-2 (2001)	3.750,00
11	Viskozite tayini	TS 9473 EN ISO 14446	3.750,00
12	Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) Sigara ateşine dayanıklılık	TS EN 438-2 (2016)	3.750,00
13	Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) Lekelemeye dayanıklılık	TS EN 438-2+A1	3.750,00
14	Lamine levhalarda lekelemeye dayanıklılık	TS EN 438-2 + A1 (2019)	3.750,00
15	Emprenye nüfuziyeti	TS 5723	3.750,00

DİĞER TESTLER

No	Test adı	Standart	Ücret TL
1	UV Yaşlandırma Testi (48 saat) bu süreyi geçen her saat için 100,00 TL hesaplanır)	ASTM G 154	9.000,00
2	Isı iletkenlik katsayısının belirlenmesi (3 örnek)	TS EN 12667 (2003)	7.500,00
3	Yüzey pürüzlülüğü (10 örnek)	TS 6956 EN ISO 4287 + A1 (2013)	4.000,00
4	Ahşap esaslı levhalar - Formaldehit salınımının tayini (3 adet örnek)	TS EN 717-1 (2006)	15.000,00
5	Gürültü emisyonu (Ulaşım ve hazırlık işl. hariç)	DT-8852	8.000,00
6	Toz emisyonu (Ulaşım ve hazırlık işl. hariç)	TSI SIDEPAK AM 510)	8.000,00
7	Yanma testleri (Bir grup; 24 adet)	ASTM E 160-50	9.000,00

Not:

1. Gazi Üniversitesi mensuplarına raporsuz her test için % 50, farklı Üniversitelere mensup olanlara raporsuz her test için % 40 indirim uygulanır. Proje kapsamında yapılacak testlere indirim uygulanmaz.
2. Bu listede olmayan veya listede olup özel şartlar taşıyan testlerin ücretlendirilmesinde Bölüm Başkanlığı yetkilidir.