KOSGEB LABORATUVAR HİZMETLERİ

HİZMET NO:	HİZMET	STANDART	AÇIKLAMALAR		ADANA	ANKARA OSTİM	ANKARA SİNCAN	BURSA	ESKİŞEHİR	GAZİANTEP	İSTANBUL ANADOLU YK.	İSTANBUL İKİTELLİ	İZMİR	KONYA	SAMSUN
1	Metalik Malzemeler - Çekme Deneyi - Bölüm 1: Oda sıcaklığında deney metodu	TS EN ISO 6892-1			TÜRKAK	√	√	TÜRKAK	√	√	TÜRKAK	TÜRKAK	√	√	√
2	Metalik Malzemelerin Kaynakları Üzerinde Tahribatlı Deneyler-Enine Çekme Deneyi	TS EN ISO 4136			√	√		√		√		√			
3	Metalik Malzemede Kaynaklar ÜzerindeTahribatlı Muayeneler- Ergitme Kaynaklı Birleştirmelerde Kaynak Üzerinde Boyuna Çekme Deneyi	TS EN ISO 5178			√	√		√		√					
4	Kaynaklı Çelik Hasırlarda Düğüm Noktası Kaynağının Kayma Dayanımı Tayini Deneyi	TS 4559 Madde 2.3.4			√	√		√		√					
5	Cıvata, Vida ve Saplamaların Deney Yükü Deneyi	TS EN ISO 898-1 Madde 9.6			√	√		√		√					
6	Somun Deney Yükü Deneyi	TS EN ISO 898-2 Madde 8.1			√	√		√		√					
7	Cıvata Başının Sağlamlık Deneyi	TS EN ISO 898-1 Madde 9.8			√	√		√		√					
8	Metal Malzemeler – Boru – Yassıltma Deneyi	TS EN ISO 8492			√	√		√		√					
9	Kesme(Shear) Testi-Bağlantı Elemanları	ASTM F606 Madde 3.8				√		√		√					
10	Basma Deneyi-Metalik Malzemede	TS 206			√	√		√		√	√	√			√
11	Metalik Malzemeler - Eğme Deneyi	TS 205-1 EN ISO 7438			√	√	√	√		√	√	√		√	√
12	Metalik Malzemelerde Kaynak Dikişleri Üzerinde Tahribatlı Muayeneler- Eğme Deneyleri	TS EN ISO 5173			√	√	√	√		√		√			
13	Metalik Malzemeler – Sac Ve Şeritler – Erıchsen Çökertme Deneyi	TS EN ISO 20482			√										
14	Metalik Malzemeler-Charpy Vurma Deneyi- Bölüm 1: Deney Metodu	TS EN ISO 148-1			√	√		√			√	√		√	
15	Metalik Malzemelerde Kaynaklar Üzerinde Tahribatlı Deneyler-Kırılma Deneyi	TS EN 1320				√		√		√	√				
16	Metalik Malzemeler- Rockwell Sertlik Deneyi- Bölüm 1: Deney Metodu (A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T SKALALARI)	TS EN ISO 6508-1			TÜRKAK	√	√	TÜRKAK	√	√	TÜRKAK	TÜRKAK	√	√	√
17	Metalik malzemeler - Vickers sertlik deneyi - Bölüm 1: Deney metodu	TS EN ISO 6507-1			√	√	√	TÜRKAK			TÜRKAK	√		√	√
18	Metalik Malzemelerdeki Kaynaklar Üzerinde Tahribatlı Deneyler-Sertlik Deneyi-Bölüm 1: Ark Kaynaklı Birleştirmelerde Sertlik Deneyi	TS EN ISO 9015-1			√			√			√				
19	Portatif Sertlik Ölçüm	ASTM E110-10			√			√						√	√
20	Metalik Malzemeler - Brinell Sertlik Deneyi - Bölüm 1: Deney Metodu	TS EN ISO 6506-1			TÜRKAK	√					TÜRKAK	TÜRKAK	√	√	√
21	Kauçuk Malzemeler-Shore Sertlik Deneyi	ASTM D 2240						√		√	√			√	
22	Çelik- Ucuna Su Verilerek Sertleşebilirlik Deneyi (Jominy Deneyi)	TS 1381 EN ISO 642						√							
23	Çelikler – Görünür Tane Büyüklüğünün Mikrografik Tayini	TS EN ISO 643, ASTM E112				√		√	√						√
24	Dökme Demirin Mikroyapısı– Bölüm 1: Gözle Analiz Vasıtasıyla Grafitin Sınıflandırılması	TS EN ISO 945-1			√	√	√	√	√	√	√	√		√	√
25	Metalik Malzemelerdeki Kaynaklarda- Tahribatlı Muayene-Kaynakların Makroskobik ve Mikroskobik Muayenesi	TS EN 1321 - TS EN ISO 5817			√	√	√	√							
26	Mikrotemizlik İncelemesi	ASTM E45				√		√			√				
27	Fotograf Çekme	-			√	√	√				√				√
28	Çelik-Kuvvetli Mineral Asitlerle Dağlanarak Makroskopik Muayene	TS 3849 ISO 4969			√	√	√	√							

29	Metalik Kaplamalar-Kaplamanın Ölçümü-Tarayıcı Elektron Mikroskobu Metodu	TS EN ISO 9220											√			
30	3 Boyutlu Ölçüm	TS EN ISO 10360-2							√			√	√			
31	Profil Projektör Ölçümü	-					√		√			√			√	
32	Yüzey Pürüzlülüğü Ölçümü	TS 6212 EN ISO 4288, TS 971,TS 6959				√	√			√		√	√		√	
33	Boyutsal Ölçüm								√			√			√	
34	Bağlama Elemanları- Tork Sıkıştırma Performansı - Basitleştirilmiş Tork/Açı Deneyi Metodu	TS EN ISO 16047							√							
35	Spektral Analiz (Demir, Alüminyum, Bakır, Çinko, Kurşun Bazlı)	ASTM E415, ASTM E1009, ASTM E1086, ASTM E1999, TS EN ISO 3815-1, TS EN ISO 14284				√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
36	XRF X-Ray Flouresence Portatif Spektral analiz(Metal Analizi, Değerli Metal Analizi, Maden Analizi, Toprak Analizi, ROHS Analizi, Positive Material Identification)	-	Portatif Değil*			√			√		√		√*		√	
37	Karbon-Kükürt Testi	-					√	√	√	√	√	√	√			√
38	Yapay Atmosferlerde Korozyon Deneyleri – Tuz Püskürtme Deneyleri (Saatlik Ücret)	ASTM B 117, TS EN ISO 9227							√							√
39	Kaplamalarda Cr 6+ Tayini	TS EN ISO 3613 Madde 3.3							√							
40	Cross Cut Ve Yapışmazlık Testleri	TS EN ISO 2409, TS 3982 EN ISO 2819							√							
41	Cerrahi El Aletleri Korozyon Direnç Tayini	TS 5172 EN ISO 13402							√							√
42	Metalik Kaplamalar-Demir Esaslı Malzemeler Üzerine Sıcak Daldırma Galvaniz Kaplamalar-Birim Alandaki Kütlenin Gravimetrik Tayini	TS EN ISO 1460				√			√							
43	Ultrasonik Muayene	TS EN 583, TS EN 1371, TS EN 571-1	Saatlik Ücret						√	√	√		√			
44	Sıvı Penetrant Muayenesi								√			√	√			
45	Manyetik Parçacık Testi	TS EN 9934-1							√			√	√			
46	Kaplama Kalınlığı Ölçümü	TS 2311 EN ISO 2178, TS 2674 EN ISO 2360				√	√		√	√	√	√	√			√
47	Tahribatsız Muayene- Ultrasonik Kalınlık Ölçümü	TS EN 14127				√			√	√	√	√			√	√
48	Tahribatsız Muayene-Gözle Muayene-Genel Kurallar	TS EN 13018							√		√	√				
49	Ultrasonik Sertlik	DIN 50150							√				√		√	
50	Phased Array-Tofd Muayene								√							
51	Teknik Değerlendirme	-				√		√	√		√	√			√	√
52	Malzeme Kalitesi Belirleme (Malzemelerin Test Edildikten Sonra Standardının-Normunun –Astm,En,Iso Vb. Belirlenmesi)	-				√	√		√		√	√	√		√	√
53	Gözetim Ve Muayene	Test Gözetimi, TS EN 10204, IIW/IWIP(Kaynak Muayene)					√		√		√	√	√			√
54	LPG Depolama Tankları Hidrostatik Sızdırmazlık Deneyi	TS 9669														√
55	Sertlik Ölçümü (Shore A)	TS ISO 7619-1 , ASTM D 2240 – 05							√		√				√	
56	Yoğunluk Ölçümü	TS 2827- ISO 2781 (Metot A), ASTM D 297-93 Madde 16.3							√							
57	Kalıcı Deformasyon (Sıkıştırmada) (24 Saat)	TS 4595-ISO 815,ASTM D 395-03 (Metod B)	*Test sürelerine göre ücretlendirme uygulanır, BKZ 60 nolu Kauçuk yaşlandırma testleri.						√							
58	Kopma Mukavemeti + Uzama	TS ISO 37, ASTM D 412-06, DIN 53504							√		√					
59	Elastikiyet	-							√		√					
60	1. Havada Yaşlandırma (70 Saat)	TS ISO 188 (Metot B),ASTM D 573-04 ,DIN 53508	* Test süresi belirtilenden kısa olsa bile listedeki ücretler uygulanır. Burada belirtilen sürelerin üstündeki test taleplerinde ise talep edilen test						√							

61	2. Standart Yağ ve Sıvılarda Yaşlandırma(70 Saat)	TS ISO 1817, ASTM D 471-06e1	üstündeki test taleplerinde ise talep edilen test süresi ile doğru orantılı olarak ücretlendirme yapılır. Yaşlandırma testlerinde belirtilen ücret sadece tek değişim için geçerli olup, farklı değişimler (Kopma Mukavemeti+Kopma Uzaması , yırtılma, sertlik v.b)istenildiği takdirde sözkonusu testlerin liste fiyatları kadar ilave ücret alınacaktır.						√							
62	Aşınma Mukavemeti	TS 11007, ISO 4649 (2010/E)							√							
63	Anorganik Dolgu Yüzdesi (Kül)	TS 336 - ISO 247(Metot A)							√							
64	Ozon Testi (72 Saat)	TS ISO 1431-1 (Metot A) ,ASTM D 1149-07	*Test sürelerine göre ücretlendirme uygulanır, BKZ 60 nolu Kauçuk yaşlandırma testleri.						√							
65	Yırtılma Mukavemeti	TS4698-ISO 34-1(MetotB,İşlemA), ASTM D 624-00							√							
66	Kauçuk-Metal Yapışması	TS ISO 813,ASTM D 429-08 (Metot B)							√							
67	Rheometre (Vulkanizasyon) Eğrisi	TS 8969-ISO 6502, ASTM D 5289-07a, DIN 53529	Ücretlendirme 10dk test süresi ve katları olacak şekilde yapılır.						√							
68	Düşük Sıcaklığı Dayanım (5 Saat)	TS 4709 (Madde 2.3.9)	*Test sürelerine göre ücretlendirme uygulanır, BKZ 60 nolu Kauçuk yaşlandırma testleri.						√							
69	Dinamik Yorulma (De Mattia)(50.000 cycle)	TS ISO 132, ASTM D 430-06(Metot B)	Ücretlendirme 50000 cycle ve katları olacak şekilde yapılır.						√							
70	Dispersiyon Cihazı ile dağılım kontrolü	ISO 11345							√							
74	Kauçuk/Plastik-FTIR Önçalışma Taraması	-							√							
75	Kauçuk/Plastik-FTIR Spectrum Çekimi	-							√							
76	Kauçuk/Plastik-FTIR İnceleme Değerlendirme	-							√							
77	Kauçuk/Plastik-DSC Önçalışma Taraması	-							√							
78	Kauçuk/Plastik-DSC Spectrum Çekimi	-							√							
79	Kauçuk/Plastik-DSC İnceleme Değerlendirme	-							√							
80	Kauçuk/Plastik-TGA Önçalışma Taraması	-							√							
81	Kauçuk/Plastik-TGA Spectrum Çekimi	-							√							
82	Kauçuk/Plastik-TGA İnceleme Değerlendirme	-							√							
83	Kauçuk/Plastik-Koşullandırma Çevrimi (24saat)	-	*Test sürelerine göre ücretlendirme uygulanır, BKZ 60 nolu Kauçuk yaşlandırma testleri.						√							
84	Kauçuk/Plastik-Yanma Özellikleri Testi	UL94							√							
85	Kauçuk/Plastik-Kırılganlık Sıcaklığı Testi	ISO 812, ASTM D 2137							√							
86	Plastik- Sertlik Ölçümü (Shore D)	TS EN ISO 868, ASTM D 2240							√							
87	Plastik-Yoğunluk	TS EN ISO 1183-1 (Metot A), ASTM D 792 (Metot A)							√							
88	Plastik-Çekme Deneyi	TS 1398 EN ISO 527, ASTM D 638							√							
89	Plastik-Akıcılık indeksi (MFI)	TS EN ISO 1133,ASTM D 1238							√							
90	Plastik-Anorganik Dolgu Yüzdesi	TS EN ISO 3451-1 (Metot A)							√							
91	Plastik-Su absorpsiyonu	TS EN ISO 62 (Metot 2)							√							
92	Metroloji Ekipmanı Kiralama		Saatlik Ücret			√			√	√	√					
93	Mekanik Deney Numune Hazırlama											√				
94	Numune Hazırlama Kimyasal ve Metalografi						√	√			√	√			√	

Bu deneyler, TÜRKAK (Türk Akreditasyon Kurumu) tarafından TS EN ISO/IEC 17025 Standardına göre akredite edilmiştir.

Test hizmetlerinde İngilizce rapor düzenlenmesi durumunda iki katı test ücreti uygulanır.

Ücretlere KDV DAHİLDİR. Test ücretleri peşin tahsil edilecek olup, ilgili müdürlüğün hesaplarına ödeme yapılması gerekmektedir. Elden tahsilat yapılmamaktadır.