

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
1	Kimyasal Test İçin Numune Hazırlama	ASTM E1806* TS EN ISO 14284*	Öğütme, Kesme, Tornalama, Taşlama, Zımparalama	Sözleşmeye Bağlı	200
2	Düşük Alaşımli Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM E415* ASTM E1085* ASTM A751	XRF ve OES cihazlarında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm XRF için min D:30mm L:2mm	450
3	Paslanmaz Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM E1086 ASTM E 572 ASTM A751	XRF ve OES cihazlarında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm XRF için min D:30mm L:2mm	500
4	Yüksek Manganlı Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM E2209 ASTM A751	XRF ve OES cihazlarında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm XRF için min D:30mm L:2mm	500
5	Otomat Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM A1016/A1016M	XRF ve OES cihazlarında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm XRF için min D:30mm L:2mm	500
6	Mikro Alaşımli Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM A751	XRF ve OES cihazlarında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm XRF için min D:30mm L:2mm	500
7	Takım ve Hız Çeliklerinde Kimyasal Test	ASTM A751	XRF ve OES cihazlarında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm XRF için min D:30mm L:2mm	500
8	NO Testi	ASTM E1019*	LECO cihazlarında yapılmaktadır.	Minimum D:30mm; L:10mm	500
9	CS Testi	ASTM E1019* ISO 15350*	LECO cihazlarında yapılmaktadır.	Minimum D:30mm; L:10mm Toz numune 100 gr	500
10	H Testi	ASTM E1447	LECO cihazlarında yapılmaktadır.	Minimum D:30mm; L:10mm	500

## LABORATUVARLAR TEST LİSTESİ

Dok. No: 32.00-L.01

Sayfa : 2 / 4

Rev.No.: 4

Tarih : 10.06.2022

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
11	Nem Testi	TS ISO 687 ISO 687 ASTM D3173		Minimum 200 gr	200
12	Kül Testi	TS ISO 1171 ISO 1171 ASTM D3174		Minimum 200 gr	250
13	Uçucu Madde Testi	TS 711 ISO 562 ISO 562 ASTM D3175		Minimum 200 gr	250
14	Sabit Karbon Miktar Testi	ASTM D3172		Minimum 200 gr	300
15	Elek Testi	İşletme İçi Yöntem		Minimum 1000 gr	250
16	Viskozite	ASTM D445 ASTM D446		Sözleşmeye Bağlı	450
17	Demirli Hammaddeler Kimyasal Testi (XRF)	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	600
18	Cüruf Testi	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	600
19	Oksit İçeren Malzeme Testleri	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	600

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
20	Çekme Mukavemeti Testi	TS EN ISO 6892-1* ASTM A 370*	Numunelendirme ve ısıtıl işlemlili test talep edilmesi durumunda numune ölçüleri sözleşmeye bağlı olarak belirlenir.	Min.L:200 mm Min.d:20 mm	500
21	Çentik Darbe Testi	TS EN ISO 148-1* ASTM E23* ASTM A 370*	Numunelendirme ve ısıtıl işlemlili test talep edilmesi durumunda numune ölçüleri sözleşmeye bağlı olarak belirlenir.	Min.L: 200 mm Min.Kalınlık: 20mm 3 Adet	500
22	Sertlik Testi Rockwell-C (HRC)	TS EN ISO 6508-1* ASTM E18*		Min. 20mmx20mm Min.Kalınlık: 15mm	400
23	Sertlik Testi Vickers HV 0,1-HV 0,2-HV 0,3-HV 0,5* - HV 1* - HV 2-HV 3-HV 5-HV 10*-HV 30	TS EN ISO 6507-1* ASTM E384*		Min. 5mmx5mm Min.Kalınlık: 15mm	400
24	Sertlik Testi Brinell HBW 2.5/187.5, HBW 5/750, HBW 10/3000*	TS EN ISO 6506-1* ASTM E10*		Min. 50mmx50mm Min.Kalınlık: 15mm	400
25	Metalografi İçin Numunelerin Hazırlanması	ASTM E 3		Sözleşmeye Bağlı	400
26	Makro Dağlama Testi	ASTM E 381		Maks. Kalınlık:13mm Maks. Çap 600mm	1250
27	Çeliklerde İnküzyon Testi	ASTM E 45* DIN 50602 *		Min. Yüzey alanı 160mm <sup>2</sup> 6 Adet	450
28	Tane boyutunun hesaplanması	ASTM E 112* ISO 643*		Min. Yüzey alanı 160mm <sup>2</sup>	500
29	Dekarbürizasyon Derinliği Testi	ISO 3887* ASTM E1077*		Min. Yüzey alanı 160mm <sup>2</sup>	500

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
30	Çeliklerde Sertleşebilirlik Testi - Jominy Testi	ASTM A 255* ISO 642*		Min. Çap: 30mm Min. Boy: 150mm	500
31	Mavi Kırılma Testi	SEP 1584 ISO 3763		Maks. Kalınlık:13mm Min Kesit:20mm Max. Kesit:250mm	500
32	SEM/EDS/EBSD Testii	İşletme İçi Yöntem		( l x d x h) 120x120x40mm	10000 (Yarım iş günü)
33	Karbür Ağı/Bandı	SEP 1520 ISO 5941		Sözleşmeye Bağlı	450
34	Mikroyapı Değerlendirme Testi	İşletme İçi Yöntem		Sözleşmeye Bağlı	500
35	MnS Biçimi Değerlendirme Testi	SEP 1572		Min. Yüzey alanı 160mm <sup>2</sup> 6 Adet	500

Not: Yanında “\* “ bulunan referans metotlar Testler TS EN ISO/IEC 17025 Akreditasyonu kapsamında akredite olarak yapılan testlerdir.