

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	600
2	Düşük Alaşımli Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM E415* ASTM A751	OES cihazında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm	2300
3	Düşük Alaşımli Çeliklerde Kimyasal Test-XRF	ASTM E1085*	XRF cihazında yapılmaktadır.	XRF için min D:30mm L:2mm	2750
4	Paslanmaz Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM E1086 ASTM A751	OES cihazında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm	2500
5	Paslanmaz Çeliklerde Kimyasal Test-XRF	ASTM E 572	XRF cihazında yapılmaktadır.	XRF için min D:30mm L:2mm	2750
6	Yüksek Manganlı Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM E2209 ASTM A751	OES cihazında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm	2500
7	Yüksek Manganlı Çeliklerde Kimyasal Test-XRF	İşletme İçi Metot	XRF cihazında yapılmaktadır.	XRF için min D:30mm L:2mm	2750
8	Otomat Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM A1016/A1016M	OES cihazında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm	2500
9	Otomat Çeliklerde Kimyasal Test-XRF	İşletme İçi Metot	XRF cihazında yapılmaktadır.	XRF için min D:30mm L:2mm	2750
10	Mikro Alaşımli Çeliklerde Kimyasal Test	ASTM A751	OES cihazında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm	2500
11	Mikro Alaşımli Çeliklerde Kimyasal Test-XRF	İşletme İçi Metot	XRF cihazında yapılmaktadır.	XRF için min D:30mm L:2mm	2500

LABORATUVARLAR TEST LİSTESİ

Dok. No: 32.00-L.05

Sayfa : 2 / 5

Rev.No.: 5

Tarih : 29.12.2023

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
12	Takım ve Hız Çeliklerinde Kimyasal Test	ASTM A751	OES cihazında yapılmaktadır.	OES için min D:15mm L:5mm	2500
13	Takım ve Hız Çeliklerinde Kimyasal Test	İşletme İçi Metot	XRF cihazında yapılmaktadır.	XRF için min D:30mm L:2mm	2750
14	NO Testi	ASTM E1019*	LECO cihazlarında yapılmaktadır.	Minimum D:30mm; L:10mm	1000
15	CS Testi	ASTM E1019* ISO 15350*	LECO cihazlarında yapılmaktadır.	Minimum D:30mm; L:10mm Toz numune 100 gr	1250
16	H Testi	ASTM E1447	LECO cihazlarında yapılmaktadır.	Minimum D:30mm; L:10mm	800
17	Nem Testi	TS ISO 687 ISO 687 ASTM D3173		Minimum 200 gr	600
18	Kül Testi	TS ISO 1171 ISO 1171 ASTM D3174		Minimum 200 gr	750
19	Uçucu Madde Testi	TS 711 ISO 562 ISO 562 ASTM D3175		Minimum 200 gr	750
20	Sabit Karbon Miktar Testi	ASTM D3172		Minimum 200 gr	1500
21	Elek Testi	İşletme İçi Yöntem		Minimum 1000 gr	850

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
22	Viskozite	ASTM D445 ASTM D446		Sözleşmeye Bağlı	1000
23	Numune Hazırlama - XRF (Ferro Alaşım)			Sözleşmeye Bağlı	1850
24	Demirli Hammaddeler Kimyasal Testi (XRF)	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	4000
25	Cüruf Testi	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	2750
26	Oksit İçeren Malzeme Testleri	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	4500
27	Külçe-Piramit Alüminyum Komple Kimyasal Testi	WD-XRF		Sözleşmeye Bağlı	2000
28	Çekme Mukavemeti Testi (Numune Hazırlama Dahil)	TS EN ISO 6892-1* ASTM A 370*	Numunelendirme ve ısıtılmalı işlemli test talep edilmesi durumunda numune ölçüleri sözleşmeye bağlı olarak belirlenir.	Min.L:200 mm Min.d:20 mm	1600
29	Çentik Darbe Testi (Numune Hazırlama Dahil)	TS EN ISO 148-1* ASTM E23* ASTM A 370*	Numunelendirme ve ısıtılmalı işlemli test talep edilmesi durumunda numune ölçüleri sözleşmeye bağlı olarak belirlenir.	Min.L: 200 mm Min.Kalınlık: 20mm 3 Adet	2250

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
30	Sertlik Testi Rockwell-C (HRC)	TS EN ISO 6508-1* ASTM E18*		Min. 20mmx20mm Min.Kalınlık: 15mm	1250
31	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	1250
32	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	1250
33	Metalografi İçin Numunelerin Hazırlanması	ASTM E 3		Sözleşmeye Bağlı	2000
34	Makro Dağlama Testi	ASTM E 381		Maks. Kalınlık:13mm Maks. Çap 600mm	2000
35	Çeliklerde İnküzyon Testi	ASTM E 45* DIN 50602 *		Min. Yüzey alanı 160mm ² 6 Adet	4000
36	Tane boyutunun hesaplanması	ASTM E 112* ISO 643*		Min. Yüzey alanı 160mm ²	2000
37	Dekarbürizasyon Derinliği Testi	ISO 3887* ASTM E1077*		Min. Yüzey alanı 160mm ²	2000
38	Çeliklerde Sertleşebilirlik Testi - Jominy Testi	ASTM A 255* ISO 642*		Min. Çap: 30mm Min. Boy: 150mm	4000
39	Mavi Kırılma Testi	SEP 1584 ISO 3763		Maks. Kalınlık:13mm Min Kesit:20mm Max. Kesit:250mm	3000

Sıra No	Test Adı	Referans Metot	Açıklama	Numune Ölçüleri/Miktarı	Ücret TL (KDV hariç)
40	SEM/EDS/EBSD Testii	İşletme İçi Yöntem		(l x d x h) 120x120x40mm	10000 (Yarım iş günü)
41	Karbür Ağı/Bandı	SEP 1520 ISO 5941		Sözleşmeye Bağlı	3000
42	Mikroyapı Değerlendirme Testi	İşletme İçi Yöntem		Sözleşmeye Bağlı	2000
43	MnS Biçimi Değerlendirme Testi	SEP 1572		Min. Yüzey alanı 160mm ² 6 Adet	4000

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