

## ERDEMİR LABORATUVARLARI ANALİZ ve TEST FİYAT LİSTESİ (2024)

YÜRÜRLÜK TARİHİ : 14.02.2024

No	ANALİZ ve TESTLER - Hammade Numune Hazırlama / Fiziksel / Teknolojik Testler	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	KİMYASAL NUMUNE HAZIRLAMA (CEVHER)	TL/Numune	ISO 3082	3.100
2	KİMYASAL NUMUNE HAZIRLAMA (FERRO ALAŞIM)	TL/Numune	ISO 4551-1,4552-1,4552-2,ISO 3713	5.100
3	KIRMA	TL/Kg	-	150
4	ÖĞÜTME	TL/Kg	-	300
5	SARSAK ELEK (45-150 MİKRON)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2591	700
6	ELEK (20 Kg'a KADAR)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2592	800
7	ELEK (20 Kg – 99 Kg)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2593	600
8	ELEK (100Kg - 199 Kg)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2594	1.200
9	ELEK (200Kg - 499 Kg)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2595	1.100
10	ELEK (500KG - 999 Kg)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2596	1.550
11	ELEK (1000KG - 2000 Kg)	TL/Fraksiyon	ASTM E11, E323, E454,E276, D4749, E389, ISO 4701, ISO 2395, ISO 2597	2.400
12	RUTUBET TAYİNİ	TL/Numune	ASTM E3173, D3302,ISO 579, ISO 3087	850
13	TAMBUR	TL/Test	ISO 3271, ASTM E279	1.400
14	RUL	TL/Test	ISO 7992	38.000
15	SERBEST ŞİŞME (PELET)	TL/Test	ISO 4698	10.000
16	LTD	TL/Test	ISO 13930	11.500
17	RDI	TL/Test	ISO 4696-1	11.500
18	PELET BASMA DAYANIMI	TL/Test(1set)	ASTM E382, ISO 4700	5.700
19	SOĞUK BASMA DAYANIMI (SBD)	TL/Test	ASTM C133	2.150
20	POROZİTE	TL/Test	ASTM C 830	2.150
21	YOĞUNLUK	TL/Test	ASTM C 830	2.150
22	REFRAKTER NUMUNESİ HAZIRLAMA (5x5X5 cm)	TL	TS ISO 8656	1.300

No	ANALİZ ve TESTLER - OES / XRF / C,S Analizeri	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	DEMİRLİ HAMMADDELER KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (XRF)	TL/Numune	WD-XRF	10.500
2	KÖMÜRLÜ MALZEMELER KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (XRF)	TL/Numune	WD-XRF	6.000
3	DOLOMİT-KİREÇTAŞI KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (XRF)	TL/Numune	WD-XRF	6.000
4	REFRAKTER MALZEMELERİ KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (XRF)	TL/Numune	WD-XRF	7.650
5	ÇELİK -PİK NUMUNELERDE KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (OES)	TL/Numune	OES	5.600
6	CURUF NUMUNELERİNDE KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (XRF)	TL/Numune	WD-XRF	4.700
7	KÜLÇE-PİRAMİT ALÜMİNYUM - KOMPLE KİMYASAL ANALİZ (XRF)	TL/Numune	WD-XRF	3.800
8	KARBON-KÜKÜRT ANALİZİ (ÇELİK-PİK DEMİR)	TL/Numune	ASTM E-1019*	2.150
9	AZOT-OKSİJEN ANALİZİ / LECO (ÇELİK-PİK DEMİR)	TL/Numune	ASTM E-1019	2.150

No	ANALİZ ve TESTLER - Kömür ve Kok Analizleri	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	NUMUNE HAZIRLAMA (KÖMÜR VE KOK)	TL/Numune	ASTM D2013/D2013M* -ASTM D346/D346M	1.700
2	KABA RUTUBET TAYİNİ	TL/Numune	ASTM D 3302/D3302M	1.300
3	KOKTA STABİLİTE TESTİ AKREDİTASYON KAPSAMINDA	TL/Numune	ASTM D 3402/D3402M*	3.500
4	KOKTA ZAHİRİ ÖZGÜL AĞIRLIK TAYİNİ	TL/Numune	ASTM D 167	1.300
5	PİLOT TEST FIRININDA YAPILAN TESTLER	TL/Numune	-	70.000
6	BÜNYESEL RUTUBET ANALİZİ	TL/Numune	ASTM D3173/D3173M , ASTM D 7582	1.300
7	KÜL ANALİZLERİ	TL/Numune	ASTM D 3174*, ASTM D 7582*	1.700

No	ANALİZ ve TESTLER - Kömür ve Kok Analizleri	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
8	UÇUCU MADDE ANALİZLERİ	TL/Numune	ASTM D 3175, ASTM D 7582*	1.700
9	PROXIMATE ANALİZİ (KÜL, UÇUCU MADDE, BÜNYESEL RUTUBET, SABİT KARBON)	TL/Numune	ASTM D 3172, ASTM D3175, ASTM D3174, ASTM D 3173/D3173M , ASTM D 7582*	4.300
10	SERBEST ŞİŞME ANALİZLERİ	TL/Numune	ASTM D 720/D720M	1.300
11	KÜKÜRT ANALİZİ	TL/Numune	ASTM D 4239*	2.150
12	KOKTA HAKİKİ ÖZGÜL AĞIRLIK	TL/Numune	ASTM D 167	1.300
13	KOKTA POROZİTE	TL/Numune	ASTM D 167	3.400
14	KOK KÜLÜ HAZIRLAMA	TL/Numune	ASTM D1857/D1857M	1.100
15	DİLATASYON TESTİ (Numune Haz. ayrı ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 5515	2.600
16	PLASTOMETRE TESTİ (Numune Haz. ayrı ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 2639/D2639M	2.600
17	HARD GROVE TESTİ (Numune Haz. ayrıca ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 409/D409M	3.400
18	OKSİDASYON TAYİNİ (Numune Haz. ayrıca ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 5263	1.300
19	KALORİFİK DEĞER TAYİNİ (ÜST ISIL DEĞER)	TL/Numune	ASTM D 5865*	4.000
20	KALORİFİK DEĞER TAYİNİ (ALT ISIL DEĞER)	TL/Numune	ASTM D 5865	7.650
21	ROGA TESTİ (ERDEMİR)	TL/Numune	ISO 335	1.000
22	KÖMÜR PETROGRAFİK ANALİZİ (Vitrinit Reflektans) (Numune Haz. ayrı ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 2798	15.500
23	KÖMÜR PETROGRAFİK ANALİZİ (Masarel Sayımı) (Numune Haz. ayrı ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 2799	15.500
24	KOK REAKTİVİTE TESTİ (CRI,CSR) (Ham Koktan Numune Haz. ayrı ücretlendirilir)	TL/Numune	ASTM D 5341/D5341M*	14.000
25	KÜL ERGİME SICAKLIĞI TAYİNİ	TL/Numune	ASTM D1857/D1857M	5.100
26	ELEMENTEL ANALİZ (C,H,N)	TL/Numune	ASTM D 5373	5.600
27	TOLUOLDE ÇÖZÜNMEYEN MADDE MİKTARI	TL/Numune	ASTM D 4312	1.700

No	ANALİZ ve TESTLER - Yağ ve Gres Analizleri	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	YOĞUNLUK (API GRAVİTE)	TL/ADET	ASTM D 4052*	1.100
2	VİSKOZİTE	TL/ADET	ASTM D-445	1.500
3	AKMA NOKTASI	TL/ADET	ASTM D-7042	1.700
4	ALEVENME NOKTASI	TL/ADET	ASTM D-93	1.700
5	SU MİKTARI	TL/ADET	ASTM D-6304	2.150
6	PARTİKÜL SAYIMI (NAS)	TL/ADET	NAS 1638	1.100
7	SUDAN AYRILMA TESTİ	TL/ADET	ASTM D-1401	2.150
8	TAN, TBN	TL/ADET	ASTM D-974	1.400
9	SABUNLAŞMA SAYISI TAYİNİ (AKREDİTASYON KAPSAMINDA)	TL/ADET	ASTM D 94*	3.000
10	PENETRASYON TESTİ	TL/ADET	ASTM D-217	1.400
11	DAMLAMA NOKTASI	TL/ADET	ASTM D-2265	1.400
12	TUZLU SU SİSİ TESTİ KOROZYONU (AKREDİTASYON KAPSAMINDA)	TL/GÜN	ASTM B-117* ; ISO 9227*	3.500

No	ANALİZ ve TESTLER - Yaş Analizler	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	TARTIMA NUMUNE HAZIRLAMA	TL/NUMUNE	-	1.100
2	MİKRODALGA İLE NUMUNE ÇÖZME	TL/NUMUNE	ANTON PAAR MİKRODALGA ÇÖZÜCÜ	1.400
3	ERİTİŞLE NUMUNE ÇÖZME	TL/NUMUNE	-	1.400
4	ASİTLE NUMUNE ÇÖZME	TL/NUMUNE	-	1.100
5	ÇELİKTE SİLİS ANALİZİ	TL/NUMUNE	ISO 439*	2.150
6	ICP CİHAZINDA ANALİZ (1 element analizi)	TL/ELEMENT	ICP-OES (SPECTRO)	1.700
7	ICP EKSTRA ELEMENT	TL/ELEMENT	ICP-OES (SPECTRO)	800
8	KİREÇTE AKTİF CAO REAKTİVİTE	TL/ADET	HCl Titrasyonu	1.700
9	KIZDIRMA KAYBI	TL/ADET	1000 °C (4 saat)	1.200
10	NaOH, HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Konsantrasyonu	TL/ADET	Asit/Baz Titrasyonu	850
11	METALURJİK FLORİT (CaF <sub>2</sub> )	TL/ADET	Eritiş / ICP OES	2.100
12	METALURJİK FLORİT (CaCO <sub>3</sub> )	TL/ADET	Asetik Asit / ICP OES	1.900
13	SİC	TL/ADET	800 C (4 saat) KK LECO (Infrared Comb)	1.700

No	ANALİZ ve TESTLER - Yaş Analizler	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
14	FeO ANALİZİ	TL/NUMUNE	K2Cr2O7 Titrasyonu	1.300
15	Fe ANALİZİ (DEMİR CEVHERİ)	TL/NUMUNE	ASTM E246 <sup>1</sup> - ISO 2597 <sup>2</sup>	1.700
16	Si ANALİZİ	TL/NUMUNE	ASTM E247	1.700
17	METALİK Fe ANALİZİ	TL/ADET	CuSO4 / ICP Titrasyonu	2.400
18	Ca-Si TEL ANALİZİ	TL/ADET	Eritiş / ICP OES	7.000
19	Ca-Fe TEL ANALİZİ	TL/ADET	Eritiş / ICP OES	7.000
20	GRANÜLE MAGNEZYUM KRİYOLİTLİ	TL/ADET	ICP-OES (SPECTRO)	11.000
21	GALVANİZ KAPLAMA AĞIRLIĞI	TL/ADET	EN 10346 <sup>3</sup>	2.600
22	METAL YÜZEYDE KAPLAMA AĞIRLIĞI	TL/ADET	XRF & Elektrolitik Sıyırma	2.600

No	ANALİZ ve TESTLER - Su Analizleri	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	ELEKTRİK İLETKENLİĞİ	TL/ADET	Konduktometre	650
2	pH	TL/ADET	pH Metre	650
3	TOPLAM SERTLİK	TL/ADET	EDTA Titrasyonu	1.300
4	Ca VE Mg SERTLİĞİ	TL/ADET	EDTA Titrasyonu	800
5	P.ALKALİTE - M.ALKALİTE	TL/ADET	HCl Titrasyonu	600
6	ANYON, KATYON ANALİZLERİ	TL/ADET	Spektrofotometre ICP-OES	850
7	KLORÜR	TL/ADET	AgNO3 Titrasyonu İyon Kromatografi	850
8	SULARDA TOPLAM KOLİFORM	TL/ADET	Membran Filtrasyon	1.100
9	SULARDA FECAL KOLİFORM	TL/ADET	Membran Filtrasyon	1.100
10	SUDA YAĞ VE GRES MİKTARI	TL/ADET	Ekstraksiyon	2.600
11	ASKIDA KATI MADDE	TL/ADET	Membran Filtrasyon	850

No	ANALİZ ve TESTLER - Mekanik Testler	BİRİM	Standart Metot	ERDEMİR 2024 (TL- KDV HARİÇ)
1	YASSI MALZEMELERDE ÇEKME TESTİ	TL/Numune	EN ISO 6892-1 <sup>1</sup>	2.600
2	ÇENTİK DARBE TESTİ (+ 20°C DE / 3 TEST ORTALAMASI) (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	ISO 148-1	3.400
3	ÇENTİK DARBE TESTİ ( 0°C VE - 20 °C DE / 3 TEST ORTALAMASI ) (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	ISO 148-1	4.000
4	EĞME VE KATLAMA TESTİ-LAMA VE YUVARLAK MALZEME (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	EN ISO 7438; ASTM E 290	5.100
5	EĞME VE KATLAMA TESTİ-YASSI MALZEME (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	EN ISO 7438; ASTM E 290	4.000
6	YUVARLAK MALZ. ÇEKME TESTİ (≤Ø28MM) (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	EN ISO 6892-1	2.600
7	YUVARLAK MALZ. ÇEKME TESTİ (>Ø28, ≤Ø65MM) (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	EN ISO 6892-1	2.900
8	YUVARLAK MALZ. ÇEKME TESTİ (>Ø65MM) (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	EN ISO 6892-1	3.100
9	BORULARDA ÇEKME TESTİ (≤Ø38MM) (NUMUNE HAZIRLAMA DAHİL)	TL/Numune	EN ISO 6892-1	2.500
10	SERTLİK TESTİ (BRİNEL, VİCKERS, ROCKWELL A,B,C)	TL/Numune	EN ISO 6506-1; EN ISO 6507-1; EN ISO 6508-1	2.600

\* Akreditasyon kapsamına dahil test/analiz metodu

  
**Özlem BAYDAR**  
 Laboratuvarlar Müdürü  
 Kalite Yönetim Temsilcisi

  
**Niyazi Aşkın PEKER**  
 Genel Müdür