



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 1 / 14

STATİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Donatı (Yapı) Çeliklerinde Yorulma Deneyi	ISO 1099	Akredite	3500 TL / Numune	1 gün
	TS EN ISO 15630-1	Akredite		
	TS 708	Akredite		
	TS EN 13674-1	Akredite		
	ASTM E466	Akredite		
	ATM E606	Akredite		
	ISO 12106	Akredite		
	BS 4449	Akredite		
	TS EN ISO 15630-2			
	TS EN ISO 15630-3			
Çekme deneyi (Oda sıcaklığında) *	TS EN ISO 6892-1	Akredite	250 TL / Numune	1 gün
	ISO 4136	Akredite		
	ASTM E8/E8M	Akredite		
	EN ISO 6892-1	Akredite		

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 2 / 14

Çekme deneyi (0°C -250°)*	TS EN ISO 6892-2	Akredite	500 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
Çekme deneyi (250°C -500°C)*	TS EN ISO 6892-2	Akredite	600 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
Çekme deneyi (500°C -1000°C)*	TS EN ISO 6892-2	Akredite	750 TL / Numune	1 gün
	ASTM E21	Akredite		
*Deney süresi 1 saati aştığında her saat için deney ücretinin yarısı kadar ekstra ücret uygulanır.				
Basma deneyi (Oda sıcaklığı) *	TS 206		250 TL / Numune	1 gün
Basma deneyi (200°C'ye kadar) *	TS 206		500 TL / Numune	1 gün
*Deney süresi 1 saati aştığında her saat için deney ücretinin yarısı kadar ekstra ücret uygulanır.				
Eğme deneyi (3 ve 4 nokta)*	TS EN ISO 7438	Akredite	250 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 7438	Akredite		
	ISO 7438	Akredite		
	ASTM E190	Akredite		
	ASTM E290	Akredite		

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 3 / 14

	EN ISO 5173	Akredite		
	ISO5173	Akredite		
*Deney süresi 1 saati aştığında her saat için deney ücretinin yarısı kadar ekstra ücret uygulanır.				
Çentik Açma (Charpy Test Numunesi)	Not: Centik açma işlemi sadece MARGEM bünyesinde test edilecek numunelere uygulanır.		30 TL / Numune	1 gün
Çentik Darbe Deneyleri (Oda sıcaklığı)	TS EN ISO 148-1	Akredite	125 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 148-1	Akredite		
	TS EN ISO 9016	Akredite		
	EN ISO 9016	Akredite		
	ASTM E23	Akredite		
Çentik Darbe Deneyleri (Oda sıcaklığı harici)	TS EN ISO 148-1	Akredite	250 TL / Numune	1 gün
	EN ISO 148-1	Akredite		
	TS EN ISO 9016	Akredite		
	EN ISO 9016	Akredite		
	ASTM E23	Akredite		

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 4 / 14

DİNAMİK LABORATUVARI *	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Çekme deneyi (Oda sıcaklığında)	TS EN ISO 6892-1	Akredite	250 TL / Numune	1 gün
Çekme deneyi (500°C -1000°C arası)	TS EN ISO 6892-2	Akredite	750 TL / Numune	1 gün
Yorulma Çatlak İlerleme Testi	DIN EN 13674-1	Akredite	10000 TL / Numune	10 gün
	BS ISO 12108	Akredite		
	ASTM E647	Akredite		
Kırılma Tokluğu Testi	ASTM E1820	Akredite	7000 TL / Numune	3 gün
	ASTM E1290	Akredite		
	ASTM E399	Akredite		
	ISO 15653	Akredite		
	ISO 12135	Akredite		
Kırılma Tokluğu Testi (Raylarda)	DIN EN 13674-1	Akredite	7500 TL / Numune	3 gün
Raylara, DIN EN 13674-1 standardına göre yapılan Kırılma Tokluğu testi için ayrıca -20°C 'de çekme testi de uygulanmaktadır.				
Eksenel Yorulma Testi	DIN EN 13674-1	Akredite	10000 TL / Numune	15 gün
	ISO1099			

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 5 / 14

Yorulma Testi (Oda Sıcaklığında)	Force-Displacement-Strain		250TL/saat	1 saat
Yorulma Testi (1400°C ye kadar)	Force-Displacement-Strain		500TL/saat	1 saat
Profil Projektör Ölçümü			100TL/saat	1 gün
Dijital Mikroskop (Portatif) Ölçümü			100TL/saat	1 gün
GÖRÜNTÜ ANALİZ LABORATUVARI (SEM ve METALOGRAFİ LAB.)	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
SEM ile inceleme (SEM+EDX ücreti)			600 TL/60dk Not:(60 dk.dan az süren analizlerden 60 dk ücreti alınacaktır ve Numunelerin hazırlanması ve cihazın vakum alma süresi deney süresine dahildir.)	1 gün
MAPPING (EDX)			480 TL / Saat	1 gün
Kaplama (Au, Au/Pd, Karbon Kaplama)			200 TL / Vakum 1-3 Numune 300 TL / Vakum 4-6 Numune	1 gün
Numune Hazırlama			250TL/ Numune	1 gün
Not: Her vakumda uygun boyutlardaki 6 numuneye kadar kaplama yapılabilir.				

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 6 / 14

Mikroyapı Görüntüleme (Optik Mikroskop)	ASTM E3	Akredite	100 TL/Numune	1 gün
	TS EN 13674-1	Akredite		
	EN 13674-1	Akredite		
Dekarbürizasyon Derinliği Ölçümü	ASTM E1077	Akredite	180 TL/Numune	1 gün
	ISO 3887	Akredite		
	EN 13674-1	Akredite		
* Kalın numuneler için fiyatlandırma laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.				
** Dağlama solüsyonu ve dağlama süresi analiz istek formunda müşteri tarafından mutlaka belirtilmelidir.				
XRD-XRF LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Numune Hazırlama			100TL/ Numune	1 gün
Böbrek Taşı Analizi			150 TL / Numune	1 gün
XRD - Toz, Bulk Numunelerde Kırınım Deseni Çekimi*	Ölçüm hızı 3 derece/dk ve daha düşükse fiyat MARGEM yönetimi tarafından belirlenir. Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		350TL / Test	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 7 / 14

XRD - İnce Filmlerde Kırınım Deseni Çekimi	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		400TL / Test	1 gün
XRD – Öğütme			100 TL / Numune	1 gün
XRD - Yüksek Sıcaklık Faz Analizi	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		1250 TL / Test	1 gün
XRD - Kalıntı Gerilme Analizi	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir. Demir ve Cobalt bazlı numunelerin analiz süresi uzun olduğu için belirtilen test ücretinin 4 katı geçerli olacaktır.		1250 TL / Test	1 gün
XRD - Pole Figure Ölçümü	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir. Demir ve Cobalt bazlı numunelerin analiz süresi uzun olduğu için belirtilen test ücretinin 4 katı geçerli olacaktır		1250 TL / Test	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 8 / 14

XRF - Yarı Kantitatif Analiz [Bor (B) - Uranyum (U) arası]	Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.		400 TL / Test	1 gün
XRF – Öğütme			100 TL / Numune	1 gün
* Standart Ölçüm 3°/dk ve üzeridir. Özel ölçüm şartları isteniyorsa;				
<ul style="list-style-type: none">3°-2°/dk ise mevcut test ücretine 80 TL ilave edilir.2°-1°/dk ise mevcut test ücretine 150 TL ilave edilir.1°-0,5°/dk ise mevcut test ücretine 300 TL ilave edilir.				
MİKRO / MAKRO SERTLİK LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Mikro Sertlik Numune Hazırlama			150TL/ Numune	1 gün
Makro Sertlik Numune Hazırlama			100TL/ Numune	1 gün
Makro Sertlik Ölçümü (Brinell)	TS EN ISO 6506-1	Akredite	125 TL/Numune	1 gün
	ISO 6506-1	Akredite		
Makro Sertlik Ölçümü (Rockwell)	TS EN ISO 6508-1	Akredite	125 TL/Numune	1 gün
	ISO 6508-1	Akredite		
Makro Sertlik Ölçümü (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	125 TL/Numune	1 gün
	ISO 6507-1	Akredite		

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 9 / 14

Makro Sertlik Dağılımı (Brinell, Vickers, Rockwell)			50 TL/İz	1 gün
Mikro Sertlik Ölçümü (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	125 TL/Numune	1 gün
Mikro Sertlik Dağılımı (Vickers)	TS EN ISO 6507-1	Akredite	50 TL/İz	1 gün
ELEMENTEL ANALİZ LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Numune Hazırlama			50TL/ Numune	1 gün
Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi Metalik Malzemeler/Karbon ve Düşük Alaşımli Çelikler(Karbon (C), Silisyum (Si), Mangan (Mn), Fosfor (P), Kükürt (S), Krom (Cr), Molibden (Mo), Nikel (Ni), Alüminyum (Al), Vanadyum (V), Bakır (Cu) Elementleri Tayini)	ASTM E415	Akredite	250 TL / Numune	1 gün
Optik Emisyon Spektral Analiz Deneyi			250 TL / Numune	1 gün
KALINTI GERİLME ÖLÇME LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Raylarda Kalıntı Gerilmesi Ölçümü	TS EN 13674-1	Akredite		
*Ray dışındaki malzemeler için numune kabul ile iletişime geçiniz.	EN 13674-1	Akredite	6000 TL/Numune	1 gün
DTA-TG/DSC LABORATUVARI*	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 10 / 14

DTA-TG Testi (0-1 Saat)(25-900°C)		180 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (1-2 Saat)(25-900°C)		220 TL / Numune	1 gün
DTA-TG Testi (2-3 Saat)(25-900°C)		250 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (0-1 Saat)		180 TL / Numune	1gün
DSC Testi (1-2 Saat)		220 TL / Numune	1 gün
DSC Testi (2-3 Saat)		250 TL / Numune	1 gün

Açıklama: * 0°C 'nin altında yapılacak analizlerde indirim uygulanmayacaktır.

ISIL İŞLEM LABORATUVARI	Yöntem	Birim Fiyat*	Deney Süresi
0-600 °C		200 TL / Numune	0-6 saat
		300 TL / Numune	6-12 saat
		400 TL / Numune	12-18 saat
600-1200 °C		300 TL / Numune	0-6 saat
		400 TL / Numune	6-12 saat
		500 TL / Numune	12-18 saat

Açıklama:

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 11 / 14

- * Atmosfer Kontrolsüz Fırın Açma Ücreti: 40 TL
- * Koruyucu Gaz Atmosferli Fırın Açma Ücreti: 100 TL
- * 18 saatin üzerindeki çalışmaların fiyatlandırılması laboratuvar yönetimi tarafından belirlenecektir.
- * Atmosfer kontrollü fırınlarda işlem ücretlerine %50 ilave edilir.

TRİBOLOJİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Numune Hazırlama			100TL/ Numune	1 gün
Sürtünme ve Aşınma Deneyi/Pin-on-Disk (Dönel Hareket)(0-1 saat)	Reciprocating/ Pin-on-Disk		250TL/ saat 1 numune için geçerli fiyattır.	

Not: Sıvı ortamda yapılacak olan deneylerde +50 TL ücret farkı alınmaktadır.

*Deney süresi 1 saati aştığında her saat için deney ücretinin yarısı kadar ekstra ücret alınır.

SPEKTRAL ANALİZ / FTIR LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
UV Spektrometre			50 TL / Numune	1 gün
AAS - Grafit Sistem			250 TL /Element	1 gün
AAS-Alevli Grafit Sistem			125TL/Element	1 gün

Not:Numune hazırlamada her element için numune hazırlama ücreti 60 TL/elementtir.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 12 / 14

FTIR/ATR Analizi			80 TL / Numune	1 gün
FTIR Mikroskopu			500 TL / Saat	1 gün
METROLOJİ LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Yüzey Pürüzlülük Testi	Roughness/Step		50 TL/Ölçüm	1 gün
Boyut Kontrolü Analizi			250TL/Numune	1 gün
TOZ METALURJİSİ LABORATUVARI	Yöntem		Birim Fiyat	Deney Süresi
Sıcak presleme	25-600°C		0-6 saat 300TL/ Numune 6-12 saat 400 TL/ Numune 12-18 saat 500 TL/ Numune	1 gün
	600-850°C		6-12 saat 700 TL/ Numune 12-18 saat 800 TL/ Numune	
KOROZYON LABORATUVARI	Yöntem	Akredite Durumu	Birim Fiyat	Deney Süresi
Numune Hazırlama			150TL/ Numune	1 gün

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 13 / 14

Bütünleşik Potansiyodinamik Tarama	Tarama sırasında açık devre potansiyelindeki değişim engellenemez. Açık devre potansiyeli baz alınarak maksimum± 500 mV ' luk gerilim aralığında tarama yapılır. Aynı numune üzerinde farklı noktalarda yapılan ölçümler ayrı birer "Test" olarak ücretlendirilir.	450 TL / Test	1 gün / Test
------------------------------------	--	---------------	--------------

Fatura Bilgileri

Karabük Üniversitesi
KBÜ DÖN.SER.DEMİR ÇELİK ENSTİTÜSÜ
Demir Çelik Kampüsü 78050 KARABÜK

Karabük Vergi Dairesi / Vergi No:5050578472
Banka Hesap No: Ziraat Bankası Karabük Şubesi
IBAN No: TR 8700 0100 0425 5172 1965 5081

Not: Deney Fiyat Listesinde belirtilen deney süreleri cihazın hazır ve müsait olduğu durumlarda geçerlidir.

Tek seferde **KDV Dahil 10.000 TL- 25.000 TL** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara **% 5**,
Tek seferde **KDV Dahil 25.000 TL- 50.000 TL** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara **% 10**,
Tek seferde **KDV Dahil 50.000 TL- 100.000 TL** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara **% 15**,
Tek seferde **KDV Dahil 100.000 TL- 200.000 TL** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara **% 20**,
Tek seferde **KDV Dahil 200.000 TL ve üzeri** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunan kişi veya kurumlara **% 25**,
Yılda **KDV Dahil 200.000-1.999.999 TL'ye kadar** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunacağını taahhüt eden kişi veya kurumlara **% 25** indirim uygulanmaktadır.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------



DENEY FİYAT LİSTESİ

Doküman No	LS.02
Rev.No/Tarih	34/8.2.2022
İlk Yayın Tarihi	28.11.2014
Sayfa No	Sayfa 14 / 14

Yılda **KDV Dahil 2.000.000 TL ve üzeri** hizmet bedelli analiz başvurusunda bulunacağını taahhüt eden kişi veya kurumlara **% 50' ye kadar** indirim uygulanmaktadır.

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir. (KDV % 18'dir.)

Özel numuneler için laboratuvarımızla iletişime geçilmelidir.

Analizi istenen numuneler <http://dce.karabuk.edu.tr/margemlab.html> sayfasındaki numune kabul kriterlerine uyumlu olmalıdır.

Hazırlayan	Kalite Yöneticisi	Onaylayan	Laboratuvar Müdürü
------------	-------------------	-----------	--------------------