



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	1 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV HARİÇ)
YAŞLANDIRMA ANALİZLERİ	Ozon Yaşlandırma Test Cihazı	Ozon Yaşlandırma Testi	<b>ISO 1431-1</b>	46 TL/Saat (2-24 numune için %50 indirim uygulanır)
			ASTM D1149 Metot B Prosedür B1, İşletme içi metot	40 TL/Saat (2-24 numune için %50 indirim uygulanır)
			ISO 3996 (Hortum numuneleri için)	70 TL/Saat (2-24 numune için %50 indirim uygulanır)
			Dinamik nemli, İşletme içi metot	56 TL/Saat (2-24 numune için %50 indirim uygulanır)
	Xenon-UV Yaşlandırma Test Cihazı	Xe Lamba ile Işık Haslığı Testi	<b>ISO 4892-2, TS EN ISO 4892-2, BS EN ISO 4892-2, DIN EN ISO 4892-2,</b>	200 TL/Saat (2-10 numune için %50 indirim uygulanır)
			ASTM D2565 ve D6695, SAE J2412, J2527, Fiat 50451, Renault D27 911, ASTM G155, İşletme içi metot	170 TL/Saat (2-10 numune için %50 indirim uygulanır)
	Floresans-UV Yaşlandırma Test Cihazı	Floresans UV Lamba ile Işık Haslığı Testi	<b>ISO 4892-3, TS EN ISO 4892-3, BS EN ISO 4892-3, DIN EN ISO 4892-3</b>	40 TL/Saat (2-24 numune için %50 indirim uygulanır)
			ASTM G154, İşletme içi metot	35 TL/Saat (2-24 numune için %50 indirim uygulanır)
	Nem ve Isı Koşullarında Termal Yaşlandırma Test Cihazı	Nem ve Isı Koşullarında Yaşlandırma Testi	TS ISO 188 (Metot B), ASTM D 573-04, DIN 53508	Numune boyutu 50 cm'den küçük ise 90 TL/Saat  Numune boyutu 50 cm'den büyük ise 150 TL/Saat  (2 numune ve daha fazlası için %50 indirim uygulanır)
	Gri Skala/Görsel Değerlendirme		İşletme içi metot	300 TL/Numune



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	2 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
YÜZEY VE YAPISAL ANALİZLER -1	SEM-Taramalı Elektron Mikroskobu	Numune Hazırlama ve Kaplama	İşletme içi metot	120 TL/Adet
		Görüntü Alma		2000 TL/Saat (Saat başına maksimum 5 numune olup süre aşımı olması durumunda ilave saat ücreti alınır)
		EDS Elemental Analiz	Yarı Kantitatif Sayısal Sonuç (Yüzde Bağlı Bileşen)	200 TL/Numune
		EDS Haritalama	SEM Görüntüsünün element bazlı renklendirilmesi (Renklendirilmesi istenen elementler müşteri tarafından belirtilmelidir. Elementel kompozisyon bilinmiyorsa EDS – Elemental Analiz ile belirlenmelidir.)	200 TL/Numune
	XRD-X Işını Kırınım Cihazı	Paterni Çekimi (Bulk Toz ve Film Numune)	İşletme içi metot	800 TL/Adet (0-1 saat)
				1000 TL/Adet (1-2 saat)
		1200 TL/Adet (2-3 saat)		
		1500 TL/Adet (3-4 saat)		
		1800 TL/Adet (4-5 saat)		
		1800 + Saatlik 300 TL/Numune (5 saatten sonra)		
Noktasal XRD				



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	3 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
YÜZEY VE YAPISAL ANALİZLER -2	XRD-X Işını Kırınım Cihazı	X-Işını Difraksiyon Faz Analizi (Patern Çekimi Sonrası)	İşletme içi metot	600 TL/Adet
		Kantitatif Analiz	Rietvelt veya Internal Standart Metodu	2400 TL/Adet
		Kalıntı Gerilme Analizi ( Tek kademe, Tek yön)	İşletme içi metot	2500 TL/Adet
		Kalıntı Gerilme Analizi ( Tek kademe, İki yön)	İşletme içi metot	3000 TL/Adet
		Polimer/Lif Numunelerinde % Kristallinite Derecesi Tayini (Patern Çekimi Sonrası)	İşletme içi metot	500 TL/Adet
		Kristalit Boyut Tayini (Patern Çekimi Sonrası)	Sherrer Metodu	500 TL/Adet
		Kantitatif Analiz (Patern Çekimi ve Faz Analizi Sonrası)	RIR Metod	600 TL/Adet



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	4 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
YÜZEY VE YAPISAL ANALİZLER-3	AFM-Atomik Kuvvet Mikroskobu	Dinamik Çekim - Statik Çekim	İşletme içi metot	1000 TL/Numune (Cihaza yerleştirilecek numune 1x1x0,5 cm boylarında olmalı, numunenin yüzey pürüzlülüğü 5 µm'yi geçmemelidir.)
		AFM Sıvı Hücre Analizi		1200 TL/Numune (Sıvı ortam içerisinde sabitlenmiş katı numune ölçümü içindir)
		Kelvin Prop Mikroskop (KFM)		1200 TL/Numune
		Manyetik Kuvvet Mikroskop (MFM)		1200 TL/Numune
	Temas Açısı ve Yüzey Gerilimi Ölçüm Cihazı	Temas Açısı Ölçümü		450 TL/Numune
		Yüzey Porozitesi (Topografya) Analizi		600 TL/Numune
		Düzeltilmiş Temas Açısı Ölçümü		750 TL/Numune
		Yüzey Gerilimi Analizi		450 TL/Numune
		Yüzey Enerjisi Analizi		900 TL/Numune
	Araştırma, Metal ve Stereo Mikroskopları	Mikroskop Analizi		400 TL/Numune
	Invert Mikroskobu	Hücre Görüntüleme Floresanlı Kullanım		300 TL/Saat
		Hücre Görüntüleme Floresansız Kullanım		200 TL/Saat



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	5 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)	
PLASTİK KAUÇUK ANALİZLERİ	HDT-Vicat Test Cihazı	Isı ve Yük Altında Eğilme Sıcaklığı Tayini (HDT)	ISO 75-1 ve 2, ASTM D648	500 TL/Numune	
		Vicat Yumuşama Sıcaklığı Tayini	TS EN ISO 306, ASTM D1525	700 TL/Numune	
	Sertlik Ölçüm Cihazı	Shore A Sertlik Ölçümü	ASTM D 2240	300 TL/Numune	
		Shore D Sertlik Ölçümü	ASTM D 2240, ISO 868	300 TL/Numune	
	Erime Akış Hızı Tayini Cihazı	Erime Akış Hızı Tayini (MFR)	TS EN ISO 1133, ASTM D1238	750 TL/Numune	
	Aşındırma Test Cihazı	Taber Aşınma Mukavemeti Tayini	İlgili yöntem veya standardın yapılabilirliği için müşteri temsilcisine danışınız	750 TL/Numune	
	Yatay Yanma Cihazı	Yatay Konumda Yanma Hızı Tayini	ASTM D5132, ISO 3795, SAE J369, FMVSS 302	2600 TL/Numune	
	UL94 Yanmazlık Cihazı	Plastik Yanma Testi	UL94-2021	2600 TL/Numune	
	Gaz Geçirgenlik Test Cihazı	Oksijen Geçirgenlik Hızı Tayini	ISO 15105-1, ASTM D1434, ISO 2556, GB/T 1038-2000, JIS K7126-1	(Bu analizlerde en az 12 cm çapa ve en fazla 3 mm kalınlığa sahip gözeneksiz düz yüzeyli esnek malzemelerde 0,05-500000 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .24sa.bar aralığında ölçüm sonuçları alınabilmektedir)	2000 TL/Numune (1 Tekrar) 3000 TL/Numune (2 Tekrar) 4000 TL/Numune (3 Tekrar)
		Azot Geçirgenlik Hızı Tayini			
		Karbondioksit Geçirgenlik Hızı Tayini			
	Su Buharı Geçirgenliği		ASTM E 96/E 96M	2500 TL/Numune (2 Tekrar)	
	Plastiklerde Anorganik Dolgu Yüzdesi (Kül) Tayini		ISO 3451-1, ASTM D5630	700 TL/Adet	



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	6 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
MEKANİK ANALİZLER	Mekanik Test Cihazı	Çekme testi (oda sıcaklığı)	ASTM D 412, ASTM D 638, ISO 527, ISO 37	250 TL/Adet
		Yırtılma Testi	<b>ISO 34-1, ASTM D 624</b>	300 TL/Adet
			TS 4698, İşletme içi metot	250 TL/Adet
		Basma testi (oda sıcaklığı)	ISO 604, ISO 5893, ASTM D 575 B	250 TL/Adet
	Üç nokta eğme testi (oda sıcaklığı)	ASTM D 790, ISO 178	250 TL/Adet	
	Izod/Charpy Test Cihazı	Darbe testi	ISO 179-1, ISO 180	450 TL/Adet
	Kalıcı Ezilme Test Cihazı	Kalıcı Ezilme Testi (24 saate kadar)	ISO 815, ASTM-D 395	1000 TL/Numune (3 tekrara kadar yapılmaktadır)
		Kalıcı Ezilme Testi (48 saate kadar)		1500 TL/Numune (3 tekrara kadar yapılmaktadır)
		Kalıcı Ezilme Testi (72 saate kadar)		1800 TL/Numune (3 tekrara kadar yapılmaktadır)
		Kalıcı Ezilme Testi (25° C'nin altındaki sıcaklıklarda 24 saate kadar)		2500 TL/Numune (3 tekrara kadar yapılmaktadır)
		Kalıcı Ezilme Testi (25° C'nin altındaki sıcaklıklarda 48 saate kadar)		4000 TL/Numune (3 tekrara kadar yapılmaktadır)
	Darbe Testi (Trafik Konisi, Trafik Silindiri)		EN 13422, EN 1436	1200 TL/Numune
	Bükülme Testi (Trafik Konisi, Trafik Silindiri)			1000 TL/Numune
	Yorulma Testi (Trafik konisi, Trafik Silindiri)			750 TL/Numune
		Kırılma Testi	TS 4709	150 TL/Adet (Soğukta şartlandırma bedeli ilave edilecektir.)



**TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ**

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	7 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
<b>TERMAL ANALİZLER-1</b>	DSC-Diferansiyel Taramalı Kalorimetre	Termogram çekimi	<b>EN ISO 11357-1,2,3</b> <b>TS EN ISO 11357-1,2,3</b>	1200 TL/Numune
			<b>ISO 24087</b>	1100 TL/Numune
	TGA-Termal Gravimetrik Analizör	Termogram çekimi (Azot, Oksijen ve Hava atmosferinde yapılır, maksimum 900 °C'ye çıkarılır. Fosfat bazlı alev geciktirici içeren numunelerin analizi yapılmaz.)	<b>EN ISO 11358-1</b> <b>TS EN ISO 11358-1</b>	1200 TL/Numune
			<b>ASTM E1131</b>	1100 TL/Numune
	Özel şartlarda DSC ve TGA çekimi		İşletme içi metot	1000 TL/Saat (3 saatten uzun analizler için)



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	8 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
TERMAL ANALİZLER-2	DMA-Dinamik Mekanik Test Cihazı	25 °C-600 °C	İşletme içi metot (Malzeme türü, clamp türü, başlangıç-bitiş sıcaklığı ve ısıtma hızı bilgileri gerekmektedir.)  (Sıvı azot kullanımında numune sayısı dikkate alınarak planlanlama yapılmaktadır. Müşteri temsilcisi ile iletişime geçiniz.)	800 TL/Numune (0-1 saat)
				1100 TL/Numune (1-3 saat)
				1400 TL/Numune (3-5 saat)
				1400 + Saatlik 200 TL/Numune (5 saatten sonra)
				1000 TL/Numune (0-1 saat)
				1300 TL/Numune (1-3 saat)
				1600 TL/Numune (3-5 saat)
				1600 + Saatlik 300 TL/Numune (5 saatten sonra)
				1200 TL/Numune (0-1 saat)
				1500 TL/Numune (1-3 saat)
	1800 TL/Numune (3-5 saat)			
	1800 + Saatlik 300 TL/Numune (5 saatten sonra)			
		-100 °C-300 °C		
		-160 °C-600 °C (Sıvı azot kullanılmaktadır)		





## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	9 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)	
SPEKTROKOPİK ANALİZLER	FT-IR Spektrofotometresi	Spektrum çekimi (ATR)	İşletme içi metot	400 TL/Numune	
	LIPS - Lazer Kaynaklı Plazma Spektroskopisi	Paslanmaz Çeliklerde Karbon Analizi		600 TL/Adet	
		Alaşım Sınıflandırması		1200 TL/Adet	
		Kayaçlarda Element Analizi (Lazer Tekniği ile)		600 TL/Adet	
		Metal İçerik Tayini		600 TL/Adet	
	UV-Vis Spektrofotometresi	Spektrum Tarama (sıvı numune)		300 TL/Numune	
		Kantitatif Analiz (sıvı numune)		400 TL/Numune	
	Renk Spektrofotometresi	Renk ve Pusluluk Ölçümü		CIE No.15, ASTM D1003, ASTM E1164, DIN 5033, JIS Z 8722, ISO 7724/1	500 TL/Numune
	Glossmetre	Parlaklık ve Portakallık Ölçümü		ISO 2813, ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, ISO 7668, ASTM E 430, ASTM D5767	300 TL/Numune
	Parçacık Boyut Analiz Cihazı	Parçacık Boyut Ölçümü Yaş Analiz (0,1 µm ile 1000 µm arası) (Su fazında)		İşletme içi metot	700 TL/Adet
		Parçacık Boyut Ölçümü Yaş Analiz (0,1 µm ile 1000 µm arası) (Yağ fazında)	2400 TL/Adet		



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	10 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
<b>KROMATOGRFİK ANALİZLER</b>	Gaz Kromatografisi  (GC-MS/FID)	Metot Geliştirme	İşletme içi metot  (İhtiyaç halinde metot, kolon, standart ve kimyasal gibi malzemelerin temini müşteriye aittir)	4200 TL/Adet
		Kalitatif Analiz (Oram %1'in üzerinde kalan pikler verilir.)		1100 TL/Numune
		Kantitatif Analiz		1600 TL/Numune (Tek bileşen fiyatı olup ek bileşen için +400 TL ilave ücret alınır)
		Kalitatif Uçucu Yağ Analizi (Hazır Ekstrakttan)		1100 TL/Numune
		Kalitatif Sabit Yağ Analizi (Hazır Ekstrakttan)		1100 TL/Numune
		Kantitatif Uçucu Yağ Analizi (Hazır Ekstrakttan)		1600 TL/Numune (Tek bileşen fiyatı olup ek bileşen için +400 TL ilave ücret alınır)
		Kantitatif Sabit Yağ Analizi (Hazır Ekstrakttan)		1600 TL/Numune (Tek bileşen fiyatı olup ek bileşen için +400 TL ilave ücret alınır)
		Tekstil Ürünlerinde FOG Tayini (Lif, İplik, Kumaş)		3000 TL/Numune
		Tekstil Ürünlerinde VOC Tayini (Lif, İplik, Kumaş)		1600 TL/Numune
	Sıvı Kromatografisi  (HPLC-DAD/RID) (LC-MS/MS)	Metot Geliştirme	İşletme içi metot	4200 TL/Adet
		Kalitatif analiz	İşletme içi metot  (İhtiyaç halinde metot, kolon, standart ve kimyasal gibi malzemelerin temini müşteriye aittir)	1100 TL/Numune
	Kantitatif analiz	1600 TL/Numune (Tek bileşen fiyatı olup ek bileşen için +400 TL ilave ücret alınır)		
	Elemental Analiz	CHNS Belirlenmesi	İşletme içi metot  (Numune sayısı dikkate alınarak planlanlama yapılmaktadır. Müşteri temsilcisi ile iletişime geçiniz.)	900 TL/Numune
		Oksijen Belirlenmesi		1100 TL/Numune



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	11 / 17

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
GENEL ANALİZLER	pH Tayini	İşletme içi metot	250 TL/Numune
	Plastiklerde Yoğunluk Tayini	TS EN ISO 1183-1	300 TL/Numune
	Birim Alan Ağırlığı	İşletme içi metot	300 TL/Numune
	Ağırlık / Boyut Tayini	İşletme içi metot	250 TL/Numune
	Ekstraksiyon	İşletme içi metot	300 TL/Numune (Saat başı 60 TL eklenecektir.)
	Organik Çözücülerle Ekstrakte Edilebilen Maddelerin Tayini	ISO 6427:2013	3000 TL/Numune
	İletkenlik Tayini	İşletme içi metot	250 TL/Numune
	Nem ya da Kuru Madde Tayini	ASTM D6980-17	500 TL/Numune
	Titrasyon	İşletme içi metot	400 TL/Numune
	Piknometre Yoğunluk Testi		450 TL/Numune
	Suda pH Tayini		200 TL/Numune
	Suda Amonyak/Amonyak Azotu Tayini (Distilasyon Dahil)		750 TL/Numune
	Suda Toplam Azot Tayini		1000 TL/Numune
	Suda Fosfor Tayini		450 TL/Numune
	Toprakta pH Tayini		250 TL/Numune
	Toprakta Toplam Azot Tayini		1000 TL/Numune
	Toprakta Fosfor Tayini		900 TL/Numune
	% Katı Madde Tayini		500 TL/Numune
	Askıda Katı Madde Tayini	500 TL/Numune	



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	12 / 17

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI		YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
SPESİFİK ANALİZLER	Toplam Migrasyon Analizleri	Yağlı Gıdalara Geçen Maddelerin Tayini (%95 Etanol; İzooktan; %50 Etanol)- Doldurma Yöntemi	TS EN 1186:1-14	1500 TL/Numune (Her bir Parametre için)
		Yağlı Gıdalara Geçen Maddelerin Tayini (%95 Etanol; İzooktan; %50 Etanol)- Tam Daldırma Yöntemi	TS EN 1186:1-14	1500 TL/Numune (Her bir Parametre için)
		Sulu Gıdalara Geçen Maddelerin Tayini (Distile Su; %3 Asetik Asit; %10 Etanol; %20 Etanol)- Doldurma Yöntemi	TS EN 1186:1-9	1500 TL/Numune (Her bir Parametre için)
		Sulu Gıdalara Geçen Maddelerin Tayini (Distile Su; %3 Asetik Asit; %10 Etanol; %20 Etanol)- Tam Daldırma Yöntemi	TS EN 1186:1-3	1500 TL/Numune (Her bir Parametre için)
		Hav Ağırlığı	ISO 8543	500 TL/Numune
		Hav Boyu	ISO 2549	250 TL/Numune
		İplik Doğrusal Yoğunluğu (DTex)	FIFA Test Method 23	250 TL/Numune
		İplik Kesiti	FIFA Test Method 25	750 TL/Numune
		Püskül Kopma Direnci	FIFA Test Method 26	1500 TL/Numune
		Toplam Düğüm Sayısı	ISO 1763	400 TL/Numune
		Toplam Hav Ağırlığı	ISO 8543	300 TL/Numune
		Su Filtrasyon Testi	FIFA Test Method 24	1300 TL/Numune
		Trafik Konilerinde Reflektif Malzemenin Yüze Yapışma Analizi	BS EN 13422	1300 TL/Numune
		Boya Geçirgenliği/Renk Hashğı Tayini (Kağıt/Plastik)	TS EN 646, Kunststoffen Lebensmittelverkehr	1500TL/Numune



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	13 / 17

ANALİZ SINIFI	CİHAZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
CİHAZ KULLANIMI	Enjeksiyon Kalıplama Cihazı	Çalışma uzman gözetiminde firma elemanı veya kişi tarafından yapılacak olup, temizleme polimeri firma veya kişi tarafından temin edilecektir.	700 TL/Numune (Her 10 örnek 1 adet numune kabul edilmektedir)
	Elek Sarsma Cihazı	Kuru Analiz	500 TL/Saat
	Etüv / Isıtıcı	Yaş Analiz	750 TL/Saat
	Isıl Yaşlandırma	25 – 300 °C	28 TL/Saat
	Öğütücü	25 – 300 °C	28 TL/Saat
	Rotary Evaporator (Döner Buharlaştırıcı)	Cihaz Kullanımı	500 TL/Saat
	İklimlendirme Kabini	Cihaz kullanımı (10 – 60 °C / % 30-90 RH)	500 TL/Saat

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
TRAFİK KONİ TESTLERİ	Etil Alkol	KGM Trafik Emniyet Konileri Teknik Şartnamesi (3.8 maddesi ve ISO 175 standardı 4.3-4.6 maddelerine göre)	5000 TL/Numune
	Trikloroetilen		5000 TL/Numune
	Benzin		5000 TL/Numune
	Mazot		5000 TL/Numune
	Gazyağı		5000 TL/Numune
	%20 Tuz (NaCl) çözeltisi		2000 TL/Numune



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	14 / 17

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
<b>KARAYOLLARI İŞARET BOYALARI TERMOPLASTİK BOYA</b>	Özgül Ağırlık	EN 12802:2011	250 TL/Numune
	Organik Madde Miktarı ve İçeriği		1800 TL/Numune
	İnorganik Madde Miktarı		1800 TL/Numune
	Titanyumdioksit (TiO <sub>2</sub> ) miktarı	ASTM D4764	3000 TL/Numune
	Cam kürecik miktarı	EN 12802:2011	1500 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi Kromatiklik Koordinatları ve Aydınlatma Faktörü	EN 1871 KTŞ <sup>Δ</sup>	650 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi Soğuk Çarpma		700 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi UV İle Yaşlandırma (UVB-313 Tipi Lamba ile 168 saat)		6720 TL/Numune (2. Numune ve daha fazla numunede ilave 3360 TL/Numune)
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi UV İle Yaşlandırma (UVA-340 Tipi Lamba ile 480 saat)		19200 TL/Numune (2. Numune ve daha fazla numunede ilave 9600 TL/Numune)
	Yaşlandırma sonrası Kromatiklik Koordinatları ve Aydınlatma Faktörü		650 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Sonrası Kromatiklik Koordinatları ve Aydınlatma Faktörü		650 TL/Numune
	Isı Kararlılık testi		300 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Sonrası Yumuşama Noktası		650 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi Yumuşama Noktası		650 TL/Numune
	Parlama Noktası		ASTM D93
	Görünüş ve Numune Alma	KTŞ <sup>Δ</sup>	500 TL/Numune
	Akma karakteristiği (Zahn kabı ile)		2250 TL/Numune
	NaCl Karşı Direnci		1200 TL/Numune
	CaCl <sub>2</sub> Karşı Direnci		1200 TL/Numune
	Dizele Karşı Direnci		1200 TL/Numune
KTŞ'ye göre toplam termoplastik boya deneyleri	24220 TL/Numune		

<sup>Δ</sup> Karayolları Teknik Şartnamesi



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	15 / 17

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
<b>KARAYOLLARI İŞARET BOYALARI SOĞUK BOYA</b>	Özgül Ağırlık		250 TL/Numune
	Organik Madde Miktarı ve İçeriği	EN 12802:2011	1800 TL/Numune
	İnorganik Madde Miktarı		1800 TL/Numune
	Titanyum dioksit (TiO <sub>2</sub> ) miktarı	ASTM D4764	3000 TL/Numune
	Cam kürecik miktarı	EN 12802:2011	1500 TL/Numune
	Viskozite (Daniel cinsinden)		850 TL/Numune
	Vizkozite (Krebs (KU) cinsinden)		850 TL/Numune
	Kuruma süresi		900 TL/Numune
	Dip Kuruma süresi		900 TL/Numune
	Örtme Gücü	EN 1871 KTŞ <sup>Δ</sup>	700 TL/Numune
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi UV İle Yaşlandırma (UVB-313 Tipi Lamba ile 168 saat)		6720 TL/Numune (2. Numune ve daha fazla numunede ilave 3360 TL/Numune )
	Isı Kararlılığı Deneyinden Öncesi UV İle Yaşlandırma (UVA-340 Tipi Lamba ile 480 saat)		19200 TL/Numune (2. Numune ve daha fazla numunede ilave 9600 TL/Numune )
	Yaşlandırma sonrası Kromatiklik Koordinatları ve Aydınlatma Faktörü		650 TL/Numune
	NaCl Karşı Direnci		650 TL/Numune
	Dizele Karşı Direnci	KTŞ <sup>Δ</sup>	650 TL/Numune
	Numune Alma ve Görünüş		500 TL/Numune
	Esneklik	TS EN1871	750 TL/Numune
	Çökme/Çöktürme Deneyi		4000 TL/Numune
	Depolama Kararlılığı	KTŞ <sup>Δ</sup>	5000 TL/Numune
	Reçine Karakterizasyonu (FTIR)		1000 TL/Numune
KTŞ'ye göre toplam soğuk boyaların deneyleri	KTŞ <sup>Δ</sup>	34620 TL/Numune	

Δ Karayolları Teknik Şartnamesi



## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

<b>Doküman No</b>	<b>İlk Yayın Tarihi</b>	<b>Rev.Tarihi-No</b>	<b>Sayfa</b>
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	16 / 17

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
<b>KARAYOLLARI KULLANILAN CAM KÜRECİK</b>	Elek Analizi	EN 1423:2012	1600 TL/Numune
	Kusurlu Cam Kürecik miktarı		1600 TL/Numune
	İnorganik Madde Miktarı		1800 TL/Numune
	Yabancı Madde Miktarı		300 TL/Numune
	Kırılma İndeksi		750 TL/Numune
	Sülfirik Aside Dayanıklılık		1200 TL/Numune
	Suya Dayanıklılık		1200 TL/Numune
	Hidroklorik Aside Dayanıklılık		1200 TL/Numune
	Sodyum Sülfüre Dayanıklılık		1200 TL/Numune
	Rutubet Geçirmeyen Kaplama Ağırlığı		1000 TL/Numune
	KTŞ'ye göre toplam cam kürecik deneyleri	KTŞ <sup>A</sup>	11750 TL/Numune

<sup>A</sup> Karayolları Teknik Şartnamesi

ANALİZ SINIFI	ANALİZ ADI	YÖNTEM/STANDART/AÇIKLAMA	ÜCRET (KDV Hariç)
<b>NUMUNE HAZIRLAMA</b>	Numune Hazırlama - 1	İşletme içi metot	250 TL/Numune
	Numune Hazırlama - 2		400 TL/Numune
	Numune Hazırlama - 3		600 TL/Numune
	Numune Hazırlama - 4		800 TL/Numune
	Numune Hazırlama - 5		1000 TL/Numune
	Numune Hazırlama - 6		5000 TL/Numune
	Numune Hazırlama - 7		10000 TL/Numune
	Kimyasal Yaşlandırma Numune Hazırlama		*Mail yolu ile dönüş yapılacaktır.

<sup>1</sup>Koyu ve Kırmızı renkli test metotları akreditedir.





**BURSA TEKNİK  
ÜNİVERSİTESİ**

**MERLAB**

MERKEZİ ARAŞTIRMA  
LABORATUVARI

## TEST/ANALİZ FİYAT LİSTESİ

Doküman No	İlk Yayın Tarihi	Rev.Tarihi-No	Sayfa
BTÜ-MERLAB-L-07	21.08.2020	24.09.2024-12	17 / 17

<sup>2</sup>Rapor çoğaltma/bölme ve ikinci dilde rapor talepleri her bir rapor için 200 TL+KDV olarak ücretlendirilir.

<sup>3</sup>Metot geliştirme/uygulanabilirlik çalışmalarında ücret, iş kapsamı dikkate alınarak MERLAB yönetimi tarafından belirlenir.

<sup>4</sup>Yeni analizlerde sarf ve kimyasallar müşteriye aittir.

<sup>5</sup>Numune hazırlama ücretleri numune türü, kullanılan yöntem, sarf ve hizmetlere göre değişmektedir.