

# METAL-MADEN FİYATLARI

**A** ŞAĞIDAKİ sütunlarda verilen metal, ferroaiyaj, cevher, konsantre ve endüstriyel mineral fiyatları, sadece iç ve dış ticaretimize konu olan kalemler ile hammaddeleri ülkemizden sağlanan metallere özgüdür. Dış fiyatlarla ilgili veriler, Engineering and Mining Journal'ın 1988 Aral\* sayısından aktarılmıştır. Ağırlık birimlerinin tamamı, aksi belirtilmedikçe sürece, DIŞ FİYATLAR İÇİN METRİK TON, İÇ FİYATLAR İÇİN DE KİLOGRAM cinsinden verilmiştir. Limanı belirtilmeyen CIF teslimatın boşaltma limanları, Avrupa'daki belli başlı ticaret limanlarıdır. Limanı belirtilmeyen FOB teslimatın yükleme limanları, anılan sahildeki belli başlı ticaret limanlarıdır. Büyük harflerle yazdı ülke, firma ve kurum adları malın orijinini belirtmektedir. ETİBANK'ın \$ bazında verilen satış fiyatları, ihracat değerlerinden aktardığımız; iç fiyatlar da aynı baza göre ayarlanmaktadır. Endüstriyel minerallerin fiyatları kalite, kaynak, miktar ve diğer satınalma koşullarına göre, geniş aralıklar içinde, değişmektedir. Değişim aralığının çok geniş olduğu kalemlerde, fiyatların hangi özelliklere göre değişim gösterdiği açıklamalarda belirtilmiştir. Teslimat ve orijinleri belirtilmemiş olan yurtiçi endüstriyel mineral fiyatları, Doğa Madencilik AŞ'nin Kartal teslimi perakende satış fiyatlarıdır.

METAL FİYATLARI		Kobalt	Ferrosiis
Altın		AFRIMET,%99,FOB New York,\$/lb	ETİBANK,FOB iskenderun,\$ 900.-
LMB,24Ayar,\$/troz (22/5/89)	367 —	Katodik Levhalar 8.15-8.40	İMBJL 5.300.-
KKB,24Ayar,TL/g (22/5/89)	25.100.-	Pudra 13.84	
Alüminyum		Çok ince pudra 16.75	Ferrotitan
LMB,%99,5,c/lb	105.58	İMBJL 70.000.-	%70Tık,kg Ti içeriği olarak,
COMEX,%99,7,c/lb	103 —	Krom	CIF,\$/kg 5.30-5.80
ETİBANK.%99,00-99,65		NMB.elektrolitik .standart,\$/lb	İMBJL 35.000.-
SeydişehirJL	4.345-4.620	Kurşun	Ferrovanadyum
Antimuan		NMB,ABDveKANADA,c/lb	%80-85,kg W içeriği olarak,
NMB,Regulus,c/lb	105-110	LMB,\$ 693-	CIF,\$/kg 5.50-5.70
İMB,Regulus,c/lb	8.700.-	İMB,%99,97,TL 1.900.-	Ferrovolfam
Bakır		Magnezyum	%80-85,kg W içeriği olarak,
NMB,Katodik Levhalar,c/lb	154-160	NMB,5tonluk partiler, \$/lb 1 58	CIF,\$/kg 5.50-5 70
ETİBANK.blister.TL	6.300.-	Manganez	
KBl.blister.TL	6:300.-	Elektrolitik, %99,9, NMB,c/lb	91
Bizmut		Molibden	METALİK CEVHER ve KONSANTRE FİYATLARI
NMB.1 tonluk partiler,\$/lb	5.25-5.80	İNGİLTERE,pudra.tane boyuna göre, £/kg	Alüminyum
İMB.perakende.TL	.80.000.-	Nikel	Kalsine alümina, % 98-99 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ,
Cıva		NMB,\$/lb 5.95-6.10	20 tonluk partiler, ingiltere teslimi £
LMB,%99,9(23/11/88),\$/troz	285-310	İMB.perakende.TL 64.000.-	Boksit,refrakter kalite, CIF,\$
KKB,%99,9(22/5/89),TL/g		Paladyum	ETİBANK,Alümina.min %98,5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
ETİBANK,%99,9 (22/5/89),TL/g	300.-	NMB (30/12/88),\$/troz	dökme veya ambalajlı FOB Antalya veya FOT Seydişehir,\$
Çinko		Platin	180 —
AVRUPA Üreticileri,\$	1.425-1.500	NMB (22/11/88),\$/troz	556-567
ÇİNKUR,katodik külçeler, %99,95,TL	3.900.-	Volfram	Antimuan
İMB,katodik külçeler,perakende TL	4.700.-	İNGİLTERE,%99,5,pudra,£/kg	%60 Sb.sülfürlü konsantre,CIF, \$/ünite 19-20
Gümüş			%60Sb,parça,CIF,\$/ünite 20-21
LMB,%99,9 (6 aylık ortalama) \$/troz	6.39	FERROALYAJ FİYATLARI	Çinko
LMB,%99,9 423/11/88),\$/troz	6.08	Ferrokrom	%52-55Zn,sülfürlü konsantre, kuru bazda,CIF,\$ 780-825
KKB,%99,9(22/5/89),TL/g	475.-	%60-65lik,lb Cr içeriği olarak,	İŞ:\$ 210 220
ETİBANK,%99,9 (22/5/89) JL/g	523.-	NMB,c/lb	Demir
Kadmiyum		ETİBANK,%60-65,YK, FOB iskenderun,\$	min %52 Fe.Mn içeriği, empürite içerikli ve diğer mukavele hükümlerine göre değişken, ERDEMİR AŞ ve TDÇİ Kurumu'nun iç satınalma fiyatları,
NMB.1 tonluk partiler, \$/lb	7.30	ETİBANK,%68-72,DK, FOB Antalya,\$	FOW ocağa en yakın istasyon,TL 15-25
ÇİNKUR.%99,95 lik katodik çubuklar.TL	34.000.-	Ferromangan	%65 Fe Brezilya cevheri, CIF iskenderun veya Ereğli,\$ 28-32
İMB,%99,95 lik katodik çubuklar.TL	95.000.-	OKJbMn içeriği olarak,	Krom
Kalay		NMB,c/lb	ARNAVUTLUK.sertparça.min %42, FOB,\$ 55-65
MALEZYA.spot,Kuala Lumpur,Rg/kg	19.40	İMB-.DKJL	konsantre,%51,FOB,\$ 90-100
NMB,antrepoteslimi,\$/lb	3.52	İMB.YKJL	G.AFRIKA,toZlu,%40,FOB,\$ 55-65
SSCB,çubuklar,İMB.perakende.TL	25.000.-	Ferromolibden	SSCB.parça.min %36,FOB,\$ 75-95*
		%65-70,kg Mo içeriği olarak CIF, \$/kg	FİLİPİNLER.refrakter konsantreler FOB,\$
		İMBJL	20.000.-

TÜRKİYE, %Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> içeriklerine göre FOB Akdeniz \$,parça	Boraks Dekahidrat,granule	360—	kullanım alanlarına göre değişken	140-300
36	Boraks Pentahidrat	275.-	Tam kavrulmuş	200-280
38	Boraks Anhidr	700.-		
40	Sodyum Perborat	600.-		
42	Borik Asit	710.-	Mika	
44			HİNDİSTAN,kuru öğütülmüş, CIFAnver,£	120-210
46	Diyatomit		Tuvönan,CIF,£	95-110
48	ABD.filtre kalitesi,kalsine,CIF,£	320-350		
+ 48 cevherlerin fiyatları pazarlığa ve pirim uygulamalarına göre değişmektedir.	ŞEKER FAB.AŞ.,filtre kalitesi,kalsine Ankara teslimi,perakende,ambalajlı, TL	1.150.-	Perlit	
Refrakter cevherler			Ham,granule,dökme,CIF,£	40-45
Konsantre, %48			ETİBANK,granule,dökme,FOB İzmir \$/m <sup>3</sup>	33.-
<b>Kurşun</b>	Diyasporit		Pirit	
%70-80 Pb sülfürlü konsantreler, kuru bazda,CIF,\$	ETİBANK,min %55 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tuvönan, FOB Güllük,\$	20.-	ETİBANK, konsantre,dökme,%46 S Gübre Fab.'na teslim,\$	39.-
İŞ:\$	Feldspat			
	ABDöğütülmüş,K <sub>2</sub> O içeriklerine göre değişken,dökme,FOB Kuzey Atlantik, \$/st	30-55	Sodyum Sülfat	
<b>Manganez</b>	Seramik kalitesi K <sub>2</sub> O içeriklerine göre değişken,öğütülmüş,ambalajlı,TL	275-405	ALKİM AŞ.,izmirteslimiJL Kristalize Anhidr	75.- 225.-
%48-50Mn,P:max%0,1 CIF.S/ünite				
2.65-2.70	Flint Taşı		Sölestin	
<b>Mo libden</b>	Kalsine,CIF,£	60-70	TÜRKİYE.min %95SrSO <sub>4</sub> lik.FOB iskenderun,\$	86-104
Konsantredeki lb WO <sub>3</sub> içeriği olarak, CIF,\$/Unite	Öğütülmüş,ambalajlı,TL	250.-		
3.50-3.70	Flüorit		Talk	
<b>Volfram</b>	MEKSİKA,FOBTampico,\$ Metalurjik kalite	72-75	İTALYA,kozmetik kalite,CIF,£	175.-
Konsantredeki lb Mo içeriği olarak, CIF,\$/ünite	Asit kalitesi	110-120	Kozmetik kalite,ambalajlı,TL	1.200 —
min %65 Volframit konsantreleri			Zımpara	
min %70 Şelit konsantreleri			Tane boylarına göre değişken, CIF,£	150-250
FJİBANK,%40,Şelit konsantresi, özel ambalajlı,FOB İstanbul,\$	Fosfat		ETİBANK,tuvönan,FOB Güllük,\$	28 -
1.900.-	FAS,%70-72 BPL.FAS Kazablanka.S	46.-		
	TUNUS,%65-68 BPL.FAS Sfax,\$	33-37		
	ETİBANK,Gübre Fab.'nda teslim. %66BPL,\$	38-39		

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>Asbest</b>				
KANADA Krizolitli.lif boylarına göre değişken, FOW Quebec Ocakları,C\$		200-2.500		
<b>Barit</b>				
ABD,dökme,öğütülmüş,API,FOB Meksika Körfezi,\$		70-85		
FAS,tuvönan,OCMA,FOB Marakeş,\$		30-40		
ETİBANK.tuvönan ,OCM A veya API, min %92 BaSO <sub>4</sub> ,FOB Antalya,\$		26 -		
<b>Bentonit</b>				
ABD .ambalajlı, API, FOW, Wyoming, \$/st		34-37		
Öğütülmüş,ambalajlı,TL		325.—		
<b>Bor Mineralleri,ETİBANK.tuvönan, FOB Bandırma,S</b>				
Kolemanit,B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ve As içeriklerine göre değişken		320-350		
Üleksit,%36-38B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		130.-		
Tinkal,%32-34B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		145.—		
<b>Bor Türevleri,ETİBANK,ambalajlı, FOB,Ege ve Marmara,S</b>				

## Grafit

Pul boyları ile sabit C içeriklerine göre değişken, CIF\$				
Kristalen		300-1.100		
Pudra		250-1.000		
Amorf pudra		175-350		
<b>Kaolen</b>				
Ham,TL		90-105		
Öğütülmüş,ambalajlı,TL		170-240		
Süzülmüş,TL		400-550		
<b>Kil</b>				
Ham,TL		75-135		
Süzülmüş,TL		350-425		
<b>Kuvarsit</b>				
Tuvönan,seramik kalitesi,FOT				
Ocakbaşı.TL		35-40		
Öğütülmüş,ambalajlı,seramik kalitesi TL		175-210		
<b>Kükürt</b>				
KANADA,FOB Vancouver,\$		95-110		
ETİBANK,\$		200.—		
<b>Manyezit</b>				
YUNANİSTAN,tuvönan,CIF,£		55-60		
TÜRKİYE,FOB Marmara ve Ege,5 %46MgO,tuvönan Kalsine, MgO ve empürte içerikleri ile				

## KISALTMALAR

LMB	Londra Metal Borsası
NMB	New York Metal Borsası
İMB	İstanbul Metal Borsası
KKB	Kapalıçarşı Kıymetli metaler Borsası
OK	Orta Karbonlu
DK	Düşük Karbonlu
YK	Yüksek Karbonlu
İŞ	Geçici ihracat Mevzuat'na tabi konsantre ve cevherler için, Fason izabe işçiliği'nin şarjı (Treatment Charge)
lb	: Libre = 453,6 g
troz	: troy ounce = 31,1 g
st	: short ton = 907 kg
şişe	: net 34,5 kg
BPL	: Bone Phosphate Lime (= P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tenörü/0,45)
FOT	: Free On Truck (Kamyon Üzerinde Teslim)
FOW	: Free On Wagon (Vagon Üzerinde Teslim)
FOB	: Free On Board (Borda'ya Teslim)
FAS	: Free Alongside Ship (Yükleme Limanı'nda Teslim)
CIF	: Cost, Insurance, Freight (Boşaltma Limanında Teslim)
Dövizler ve 22/5/89 Ticari Banka Kurları (TL)	
\$	: ABD Doları = 2.088.12
c	: ABD Senti
£	: İngiliz Sterlini = 3.370.23
Rg	: Malezya Ringgiti = 0,379 \$
C\$	: Kanada Doları = 1.751.34



- SERAMİK
- REFRAKTER
- ÇİMENTO
- PORSELEN
- CAM

Sanayileri ile, ilgili diğer sanayi dallarına

- Tüvenan (Ham cevher)
- Sınıflandırılmış
- Öğütülmüş-Zenginleştirilmiş

## KİL, KAOLEN, FELDSPAT, FLOTE FELDSPAT, KUVARS, BENTONİT, FRİT, MANYEZİT, KALSİNE MANYEZİT

ve diğer endüstriyel hammadde ve işlenmiş ürün olanakları ile hizmet vermektedir.

**ESAN** Eczacıbaşı  
Endüstriyel Hammaddeler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Bağdat Yolu Şafak Sok. No: 3 Kartal-Istanbul  
Tel: 353 83 35 (4) Teleks: 29243 esha tr Fax: 353 74 23

ESAN Eczacıbaşı End. Ham. ve Tic. A.Ş. bir Eczacıbaşı Topluluğu kuruluşudur.



## MADENCİLİKTE BİR ÖMÜR

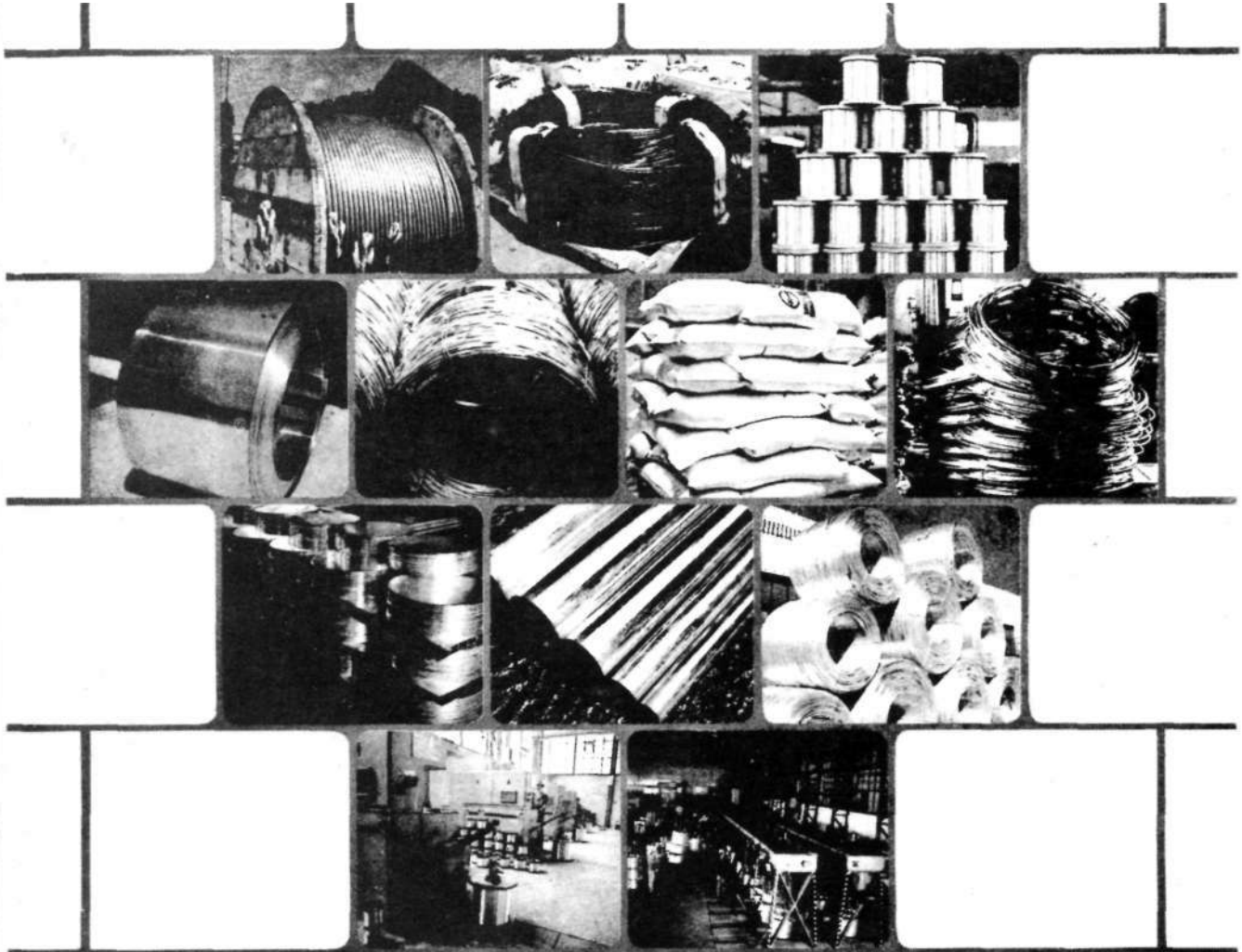
ANILAR - GÖRÜŞLER

Maden Y. Müh.  
KADRİ YERSEL

Yurt Madencilikini Geliştirme Vakfı  
Maden Mühendisleri Odası  
Ortak Yayını

"Anılarında neler yok ki: Direk taşıyıp burğu tutup, tokmak sallayarak başlayan, İkinci Dünya Savaşı sırasındaki "ücretli iş mükellefiyeti" müdürlüğünden geçen çetin yıllar... Teknik olarak eksikliklerinin yol açtığı acılar, çaresizlikler... Göçükler, grizu patlamaları... Maden Dairesi Başkanlığı... Sorunlar, çıkar çatışmaları..."

İsteme : Selanik Cad. 19/3 06650  
Kızılay - ANKARA



**RABAK**

Elektrolitik Bakır ve Mamulleri A. Ş.

**ELEKTROLİTİK**

**BAKIR**

- Filmşin
- Som Teller
- Örgülü Teller
- Yassı Teller
- Baralar
- Çubuklar
- Borular
- Çok ince teller (Gümüş ve kalay kaplı)

**ALÜMİNYUM**

- Filmşin
- İletkenler (A.S.C. ve A.C.S.R.)
- Levhalar
- Diskler
- Platinalar
- Kütükler

**PIRİNÇ**

- Filmşin ve Teller
- Borular
- Çubuklar

**BRONZ**

- Çubuklar (içi dolu ve boş)
- Göz taşı
- Altın, Gümüş

**ÇELİK TELLER**

- Yayık Teller
- Galvanizli Teller
- Öngerilmeli Beton Telleri
- Öngerilmeli Beton Demetleri
- Çelik Halatlar

**METAL ENDÜSTRİSİ İÇİN ANAHTAR**

**TESLİMİ TESİSLER ve DONANIMLAR**

- Tel Çekme Makineleri ve Aksesuarları
- Tel Yassıtma ve Şekillendirme Hatları
- Kablo Makineleri
- Örne Makineleri
- Bükme Makineleri
- Kalaylı Tel Hatları

- Galvanizli Tel ve Proses Hatları
- Eritme ve Döküm Hatları, Elektroz Tesisleri ve Diğerleri
- Proje Hizmetleri

Niehoff Gruppe ve Hi-Draw Group Lisanslarıyla İmalat



**RABAK**

İnönü Cad. Dersan Han No: 90/3-5-6  
Taksim/İSTANBUL  
P.K.: P.O.B. 447 Beyoğlu 80074-İstanbul  
Teleks : 24259 RAKU TR-25790 REBM TR  
Telgraf : RABAKAŞ-İstanbul  
Telefon : (901) 151 69 00 (10 Hat)  
Telefaks : 151 17 13