



FİLİPİNLER, refrakter konsantreler FOB, \$ TÜRKİYE, % Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> içeriklerine göre FOB akdeniz \$, parça	-
36	85-90
38-	105-110
40	120-125
42	135-140
44	155-165
46	170-180
48	190-200
+ 48 cevherin fiyatları pazarlığa ve pirim uygulamalarına göre değişmektedir.	
Refrakter cevherler	250-600
Konsantre, % 48	150-160
ursun % 70-80 Pb süflürlü konsantreler, kuru bazda, CIF, \$	245-280
İŞ:\$	130-140
Manganez % 48-50 Mn, P: max % 0,1 CIF, \$/Onite	3.30-3.50
Molibden Konsantredeki lb Mo içeriği olarak, CIF, \$/lb	2.40-2.60
Volfram Konsantredeki ünite WO <sub>3</sub> olarak, CIF, \$/ünite min % 65 Volframit konsantreleri min % 70 Şelit konsantreleri	44-60 58-71

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

ASBEST KANADA Krizotili, lif boylarına göre değişken, FOW Quebec Ocakları, C\$	200-2.500
Barit ABD, dökme, öğütülmüş, API, FOB Meksika Körfezi, \$ FAS, tuvönan, OCMA, FOB Marakeş, \$ ETİBANK, tuvönan, OCMA veya API, min % 92 BaSO <sub>4</sub> , FOT Ocakbaşı, \$ ETİBANK, öğütülmüş FOT Beyşehir, \$	70-85 \$30-40 21.- 53.-
Bentonit ABD, ambalajlı, API, FOW, Wyoming, \$/st öğütülmüş, ambalajlı, TL.	34-37 355.
Bor Minarelleri, ETİBANK, tuvönan, FOT Ocakbaşı, \$ Kolemanit, B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ve As içeriklerine göre değişken Uleksit, % 36-38 BpOg Tinkal, % 32-34 B <sub>2</sub> t <sub>3</sub>	175-425- 54-212.- 232.-
BorTürevleri, ETİBANK, ambalajlı, Ex Bandırma ve Kırka, DM Boraks Dekahidrat, granule Boraks Pentahidrat Boraks Anhidr Sodyum Perborat BorikAsit	770-860- 980- — 900- 1.570-1.660.-
Diyatomit ABD, filtre kalitesi, kalsine, CIF, £	315-330

ŞEKER FAB. AŞ., filtre kalitesi, kalsine Ankara teslimi, perakende, ambalajlı, TL.	1.500.-
Diyasporit ETİBANK, min % 55 AUO <sub>3</sub> tuvönan, FOB Güllük, \$	
Feldspat ABD öğütülmüş, KoO içeriklerine göre değişken, dökme, FOB Kuzey Atlantik, \$/st Seramik kalitesi KpO içeriklerine göre değişken, öğütülmüş, ambalajlı, TL.	32-65 240-415
Flint Taşı Kalsine, CIF, £ Öğütülmüş, ambalajlı, TL.	55-75 300.-
Füorlt MEKSİKA, FOB Tampico, \$ Metalurjik kalite Asit kalitesi	80-90 130-135
Fosfat FAS, % 75-77 BPL, FAS Kazablanka, \$ TUNUS, % 65-68 BPL, FAS Sfax, \$ ETİBANK, Gübre Fab.'nda teslim % 66 BPL, \$	48-50 32-38 38-39
Grafit Pul boyları ile sabit C içeriklerine göre değişken, CIF, \$ Kristalen Pudra Amorf pudra	540-1.500 325-1.300 220-440
Kaolen Ham, TL. öğütülmüş, ambalajlı, TL. Süzülmüş, TL	260.- 505-695
Kil Ham, TL. Süzülmüş, TL.	— —
Kuvarsit Tuvönan, seramik kalitesi, FOT Ocakbaşı, TL. Öğütülmüş, ambalajlı, seramik kalitesi TL.	35-40 200-225
Kükürt KANADA, FOB Vancouver, \$ ETİBANK, FOT Keçiborlu, \$	95-110 210-265.-
Manyezit YUNANİSTAN, tuvönan, CIF, E TÜRKİYE, FOB Marmara ve Ege, \$ % 46 MgO, tuvönan Kalsine, MgO ve empürite içerikleri ile kullanım alanlarına göre değişken Tam kaplanmış	55-60 140-300 200-280
Mika HİNDİSTAN, kuru öğütülmüş, CIF Anver, E Tuvönan, CIF, E	120-210 95-110
Perlit Ham, granule, dökme, CIF, E ETİBANK, granule, dökme, FOT Cumaovası \$/m <sup>3</sup>	40-45 27-36.-
Pirit	

ETİBANK, konsantre, dökme, % 46 S Gübre Fab.'nda teslim, \$	39.-
Sodyum Sülfat ALKİM A.Ş., İzmir teslimi, TL. Kristalize Anhidr	85.- 260.-
Sölestin TÜRKİYE, min % 95 SrSO <sub>4</sub> lik, FOB İskenderun, \$	86-104
Talk İTALYA, kozmetik kalite, CIF, £ Kozmetik kalite, ambalajlı, TL.	175.- —
Zımpara Tane boylarına göre değişken, CIF £ ETİBANK, tuvönan, FOT Milas, \$	150-250 40.-

## KISALTMALAR

LMB	Londra Metal Borsası
NMB	New York Metal Borsası
İMB	İstanbul Metal Borsası
KKB	Kapalçarşı Kıymetli Metaller Borsası
OK	Orta Karbonlu
DK	Düşük Karbonlu
YK	Yüksek karbonlu
İŞ	Geçici İhracat Mevzuatı'na tabi konsantre ve cevherler için, Fason İzabe İşçiliği'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 22/12/89 Ticari Banka Kurları (TL.)
ABD	Doları - 2.325.64
ABD	Senti
£	İngiliz Sterlini - 3.749.86
Rg	Malezya Ringgiti - 0,371 \$
C\$	Kanada Doları - 2.029.86
DM	Alman Markı - 1.342.83

**TÜRKİYE**  
**7. KÖMÜR KONGRESİ**  
The Seventh Coal Congress of TURKEY

**21 - 25 MAYIS 1990**  
**21 - 25th MAY, 1990**



**TMMOB**  
**MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**ZONGULDAK ŞUBESİ**

Zonguldak Branch of the Chamber  
of Mining Engineers

**ZONGULDAK - TURKEY**

**YAZIŞMA ADRESİ**

TMMOB Maden Mühendisleri Odası  
Zonguldak Şubesi

Türkiye 7. Kömür Kongresi  
Yürütme Kurulu

P.K. 41  
67000 ZONGULDAK  
TEL:(381) 11272 - 11355  
13601/5381

ANKARA  
TEL: 1251080  
1175290

**CONTACT ADDRESS**

The Zonguldak Branch of the  
Chamber of Mining Engineers

The Executive Committee of the  
Seventh Coal Congress of Turkey

P.K. 41  
67000 Zonguldak/TURKEY  
Telephone: (381) 11272 - 11355  
13601/5381

- 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 AŞ. bir Eczacıbaşı Topluluğu kuruluşudur*

## ODAMIZDA SATIŞI YAPILAN KİTAPLARA

	Üye	Öğrenci	Diğer
Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 6. Kong. Kitabı	2.500.-TL.	2.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 7. Kong. Kitabı	2.500.-TL.	2.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 8. Kong. Kitabı	2.500.-TL.	2.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 9. Kong. Kitabı	4.000.-TL.	3.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 10. Kong. Kitabı (Tükendi)			
Türkiye Madencilik Bilimsel ve Teknik 11. Kong. Kitabı	15.000.-TL.	15.000.-TL.	30.000.-TL.
Türkiye 2. Kömür Kongresi Kitabı	2.500.-TL.	2.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye 3. Kömür Kongresi Kitabı	2.500.-TL.	2.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye 4. Kömür Kongresi Kitabı	2.500.-TL.	2.000.-TL.	5.000.-TL.
Türkiye 5. Kömür Kongresi Kitabı	5.000.-TL.	3.000.-TL.	7.500.-TL.
Türkiye 6. Kömür Kongresi Kitabı	7.500.-TL.	6.500.-TL.	10.000.-TL.
Madencilikte Bir Ömür (Anılar - Görüşler) Kadri YERSEL	5.000.-TL.	5.000.-TL.	5.000.-TL.
Hidrometalurjik Süreçlerin Kimyası	3.500.-TL.	2.500.-TL.	6.000.-TL.
Bakır Hidrometalurjisi ve Flotasyonu	1.500.-TL.	1.000.-TL.	3.000.-TL.
Çözümlü Madencilik Problemleri	10.000.-TL.	7.500.-TL.	20.000.-TL.
Resimli Madencilik Terimleri Sözlüğü	20.000.-TL.	18.000.-TL.	20.000.-TL.

(\*) Odamızca satışı yapılmakta olan kitaplardan edinebilmeniz için; aşağıda verilen Banka hesaplarımıza veya posta çeki hesabımıza kitapların ederi kadar miktar yatırılarak, makbuz fotokopisiyle birlikte tercihlerinizi gönderdiğiniz takdirde kitaplar tarafımızdan adresinize postalanacaktır. Fiyatlara postalama ücreti dahil değildir.

Posta Çeki Hesap No: 86665

Banka Hesap No: T. İş Bankası Meşrutiyet Şb. 8120

T.C. Ziraat Bankası Kızılay Şb. 346 Etibank Merkez Şb. 5311



ERKE MÜHENDİSLİK A.Ş.

Yeşilyurt Sokak 11/1 Çankaya-ANKARA  
Tel: (4) 168 01 73 -167 15 45 Fax: 168 01 73



J MADENLERDE HAZIRLIK İŞLERİ

• TÜNEL VE KUYU İNŞAATLARI

J MADEN ÜRETİMİ

• ALT YAPI KONULARINDA, MADENCİLİK VE  
İNŞAAT SEKTÖRLERİNİN HİZMETİNDEDİR.