

# METAL - MADEN FİYATLARI

Hasan YILMAZ/Maden Mühendisi

Fiyatlar aksi belirtilmedikçe metrik ton cinsinden verilmiştir. Limanı belirtilmeyen CIF teslimatın boşaltma limanları, Avrupa'daki belli başlı ticaret limanlarıdır. Endüstriyel minerallerin fiyatları kalite, kaynak, miktar ve diğer satınalma koşullarına göre geniş aralıklar içinde değişmektedir. Fiyatlar Ocak 2006 verileridir. Bülten baskıya girmeden önce hazırlanmış olup, günceldir.

## METAL FİYATLARI

<b>ALTIN</b>	
LMB,troy ons	558,90\$
<b>ALUMİNYUM</b>	
LMB %99.7	2374\$
<b>ANTİMUAN</b>	
•Reg. Min.%99.65 Se max.50ppm, serbest piyasa	3990-4276\$
<b>BAKIR</b>	
LMB A kalite	4706\$
<b>BİZMUT</b>	
Min.%99.99, serbest piyasa, lb	4,85-5,30\$
<b>CİVA</b>	
%99.99 şişe,	600-1000\$
<b>ÇİNKO</b>	
LMB, Yüksek kalite	2160\$
<b>GÜMÜŞ</b>	
LMB , troy oz,	9,10\$
<b>KADMİNYUM</b>	
•Min.%99.95, serbest piyasa, lb	1,74-2,20\$
•Min.%99.99, serbest piyasa, lb	1,78-2,35\$
<b>KALAY</b>	
LMB	7060\$
<b>KOBALT</b>	
•Min. %99.8 serbest piyasa, lb	14,50-16,00\$
•Min. %99.3 serbest piyasa, lb	12,75-14,50\$
<b>KROM</b>	
•Islak bulk cevher , %46 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Arnavutluk	
Kimyasal kalite	100-120\$
Döküm kalitesi	170-190\$
Refrakter kalitesi	100-120\$
•Metalurjik, kırılğan parça cevher, %40 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	60-90\$
•Refrakter kalitesi, Filipin cevheri , FOB	125-145\$
<b>KURŞUN</b>	
LMB	1300\$
<b>MAGNEZYUM</b>	
• Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin	1500-1575\$
<b>MANGANEZ</b>	
•Elektrolitik, min.%99,7 serbest piyasa FOB Çin	1450-1550\$
<b>MOLİBDEN</b>	
•Avrupa, Molybdik oxide, bidonlu, , min. %57 Mo , lb	30-31\$
<b>NİKEL</b>	
LMB,	14530\$
<b>PALADYUM</b>	
LMB, troy ons	273\$
<b>PLATİNYUM</b>	
LMB, troy ons	1036\$
<b>TUNGSTEN</b>	
Min. %65 WO <sub>3</sub> tungsten cevheri, mtu WO <sub>3</sub>	130-145\$
<b>VANADYUM</b>	
Pentoxide, min. %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, lb	21,50-23,50\$

## FERROALYAJ FİYATLARI

<b>FERROKROM</b>	
•% 6-8 C esaslı, %60 Cr, max. %1.5 Si, lb Cr	0,57-0,60\$
•Ortalama 0.10 C, %68-70 Cr , lb Cr	1,15-1,18\$
•ABD serbest piyasa,0.05 C, min.%65 Cr, lb Cr	0,93-0,99\$
•ABD serbest piyasa, 0.10 C, %62 Cr, lb Cr	0,96-1,02\$
<b>FERROMANGANEZ</b>	
Standart %7,5C, %78 Mn esaslı, FOT Çin	615-669\$
<b>FERROMOLİBDEN</b>	
• %65 Mo esaslı, lb Mo, FOT Rotterdam	33-35\$
<b>FERROTUNGSTEN</b>	
•Min.%70 W, kg FOT Rotterdam	35,25-39,50\$
<b>FERROVANADYUM</b>	
•ABD serbest piyasa, %78-82 , kg V, FOT Pittsburg	55-57\$

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>BARİT</b>	
•Boya kalitesi mikronize <20mikron min. %99 UK	140-150\$
•Sondaj kalitesi, tüvenan OCMA Aberdeen	60-65\$
<b>BENTONİT</b>	
•Döküm kalitesi, torbalı FOT ABD	50-76\$
•Kedi toprağı, 1-5mm FOB Avrupa	32-55\$
•Kedi toprağı, öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan	32-40\$
•Döküm kal., öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan	59-76\$
<b>BOR MİNERALLERİ</b>	
•Dekahidrat boraks, granül, teknik torbalı UK	400-450\$
•Pentahidrat boraks, granül. Rafine torbalı UK	300-350\$
•Dekahidrat boraks, rafine Türkiye	400-430\$
•Borik asit , granül , teknik, torbalı UK	350-400\$
•Türkiye, parça kolemanit, %40-42 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB ABD/Japonya	270-290\$
•Latin Amerika Üleksit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Lima,	250-300\$
<b>DIATOMİT</b>	
•ABD kalsine filtre , del. UK	370-410\$
<b>FELDSPAT</b>	
-Seramik kalitesi, bulk,s.ton, FOT ABD	
•170-200 meş (Na)	60-75\$
•200 meş (K)	125\$
-Cam kalitesi ,bulk,s.ton, FOT ABD	
•30 meş (Na)	40-52\$
•80 meş (K)	85-90\$
<b>Türkiye, FOB Güllük Na-Feldspat</b>	
•Ham, -10mm , bulk	13-14\$
•Tüvenan, -63 mikron torbalı	75-80\$
•Cam kalitesi, -500 mikron torbalı	54-56\$
<b>FLORİT</b>	
Asidik filtrekeki	
•Çin cevheri, kuru bazda, CIF ABD körfezi	230-240\$
•Meksika cevheri, FOB Tampico	130-150\$
•Güney Afrika, FOB Durban	157-167\$
<b>FOSFAT</b>	
•Fas cevheri, %70-72 BPL Fas Kazablanka	46\$
•Tunus cevheri ,%65-68 BPL, Fas Sfax	30-33\$

<b>GRAFİT</b> Pul boyları ve sabit C içeriklerine göre değişken, kristalen CIF Avrupa limanları,	410-795\$
<b>KALSİT</b> •İnce cevher, 0.4-1µ •5-7µ FOB USA s.ton •2-0.5µ FOB USA s.ton •1.5µ y.parlaklık, kağıt kalitesi FOB ABD s.ton	250-270\$ 110-160\$ 140-290\$ 170-180\$
<b>KAOLEN</b> •Kağıt dolgu kalitesi, ABD Georgia fabrikada s.ton •Seramik kalitesi, bulk, rafine, Fransa •Seramik kalitesi, bulk, rafine, Rotterdam-Hollanda	85-185\$ 65-168\$ 60-100\$
<b>MANYEZİT</b> •Yunanistan, ham, <math>\leq 3.5\text{ SiO}_2</math> FOB Doğu Akdeniz •Avrupa kostik kalsine, CIF endüstriyel doğal •Avrupa kostik kalsine, CIF tarımsal •Çin, parça tam kavrulmuş, %90-92 MgO •Çin, parça tam kavrulmuş %94-95 MgO, kalsine	50-55\$ 140-270\$ 145-160\$ 132-140\$ 172\$
<b>MİKA</b> •Hindistan cevheri 325meşh mikronize, CIF Avrupa •Hindistan cevheri ıslak tüvenan cevher •Hind. cev. kuru tüvenan cevher, FOB Hindistan	300-545\$ 500-1000\$ 200-430\$
<b>NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ</b> •Bastnasit konsantresi, %70 liç REO/lb •Seryum Oksit, %99 kg, FOB Çin, •Lantanyum Oksit, %99, kg, FOB Çin, •Neodmiyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	2,25\$ 2,75\$ 1,90\$ 9,10\$
<b>NEFELİN SYENİT</b> •Norveç cevheri, cam kalitesi 0.5mm UK limanları •Norveç cevheri, seramik kalitesi 45µ UK limanları	97\$ 146\$
<b>OLİVİN</b> •Döküm kumu, Bulk, FOT UK •Döküm kal., AFS30-80, bulk, ABD ocakbaşı •Tarımsal, bulk, ABD fabrika/ocakbaşı	45-58\$ 62-109\$ 50-78\$
<b>PERLİT</b> •Ham, kırılmış, sınıflandırılmış torbalı, FOB Türkiye •Ham, bulk, FOB Türkiye •Bulk hali İnce- orta boy inşaat agregası FOB D.Akdeniz	32-60\$ 14-17\$ 25-45\$
<b>PROFİLLİT</b> <u>Kore cevheri, FOB Nohwado limanı</u> •Lifli cam kalitesi, refrakter, %18-21 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> •Seramik kalitesi, %15-19 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> •Kil dolgu kalitesi, %21-27 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	59-65\$ 27-44\$ 110-150\$
<b>REFRAKTER BOKSİT</b> •Min. %87 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-25mm kurutulmamış parça FOBT Şhangay, Çin •Guyanese CIF rotterdam	135-170\$ 205-210\$

#### REFRAKTER KİLLER

•Çin Flint kili, %45 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB Çin •Avrupa kalsine kaolinitik kil, %47 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB	80-88\$ 130-150\$
<b>SİLİS KUMU</b> •Döküm kumu, kuru, bulk, FOT UK •Cam kalitesi flint kum, bulk, FOT UK	15,5-16,5\$ 15-17\$
<b>SODA KÜLÜ</b> •Bulk, doğal, yoğun, s.ton, FOB Wyoming ABD •Sentetik, yoğun-hafif, FOT Avrupa •Çin sentetik, yoğun-hafif, FOB Çin •Çin sentetik, yoğun-hafif, CIF Uzakdoğu •Hindistan sentetik yoğun/hafif, FOT Hindistan	85-100\$ 160-185\$ 170-180\$ 190-220\$ 180-220\$
<b>SÖLESTİN</b> •Meksika cevheri %94 SrSO <sub>4</sub> , FOB ABD •İspanya cevheri %96 SrSO <sub>4</sub> , FOB Motril •Türk cevheri %96 SrSO <sub>4</sub> , FOB İskenderun •Fas cevheri %94 SrSO <sub>4</sub> , FOB Nador	80-100\$ 55-63\$ 65-80\$ 54-56\$
<b>TALK</b> •Norveç cevheri, mikronize, FOT UK •Çin cevheri, FOT UK, Normal, 200 meşh •Çin cevheri, FOT UK Normal, 350 meşh •Çin cevheri, Boya kalitesi, 20-25µ, FOT UK •Çin cevheri kozmetik kalite, 200-230 meşh	220-294\$ 208-233\$ 214-234\$ 185-195\$ 190-195\$
<b>TİTANYUM</b> •İlmenit, min, %54TiO <sub>2</sub> , bulk kons. FOB Avust. •Rutile, min, %95 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. pigment kalitesi, FOB Avustralya	75-85\$ 460-480\$
<b>TUZ</b> •Kaya Tuzu, 15-20 tonluk lot FOT UK •Avustralya göl tuzu, bulk FOB	20-30\$ 15-18\$
<b>ZİRKON</b> •Avustralya bulk, FOB •ABD bulk, FOB	560-720\$ 620-700\$

#### KISALTMALAR

lb : (libre) : 453,6 g / s.ton (kisa ton) : 907,2 kg

şişe = 34,5 kg / troy ons : 31,1 gram

BPL = P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> / 0,45

LMB = Londra Metal Borsası / UK = İngiltere

CIF : Nakliye ve sigorta dahil fiyat

FOB ( Free on board) : Limanda Bordo'ya teslim fiyatı

FOR (Free on Rail) : Tren vagonuna kadar teslim fiyatı.

FOT: Belirtilen noktada kamyon üzerinde teslim.

## BAZ METALLERİN AYLIK ORTALAMA FİYATLARI (2005 YILI)

	AI \$/ton	BAKIR \$/ton	KURŞUN \$/ton	NİKEL \$/ton	KALAY \$/ton	ÇİNKO \$/ton	ALTIN \$/t. ons	GÜMÜŞ \$/t. ons
OCAK	1.834	3.168	952	14.498	7.722	1.245	424,08	6,61
ŞUBAT	1.883	3.252	977	15.340	8.078	1.325	423,43	7,03
MART	1.982	3.378	1.005	16.179	8.420	1.377	434,35	7,26
NİSAN	1.894	3.393	985	16.131	8.124	1.299	429,14	7,12
MAYIS	1.744	3.247	987	16.908	8.113	1.243	422,90	7,08
HAZİRAN	1.731	3.522	985	16.149	7.611	1.275	430,30	7,31
TEMMUZ	1.779	3.613	854	14.561	7.160	1.192	424,75	7,10
AĞUSTOS	1.868	3.796	886	14.881	7.178	1.298	437,77	7,04
EYLÜL	1.839	3.857	931	14.218	6.773	1.397	455,94	7,15
EKİM	1.928	4.059	1.004	12.390	6.416	1.487	466,80	7,42
KASIM	2.049	4.268	1.017	12.107	6.147	1.610	474,65	7,87
ARALIK	2.247	4.575	1.123	13.422	6.705	1.821	508,75	8,78

## DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ MADEN KAYNAKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ SEMPOZYUMU

14-16 EYLÜL 2006  
TRABZON



Maden Mühendisleri Odası  
Trabzon İl Temsilciliği



Karadeniz Teknik  
Üniversitesi



Maden Tetkik Arama  
Bölge Müdürlüğü



Karayolları  
Bölge Müdürlüğü