

## MADEN FİYATLARI

**HAZIRLAYAN: 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.

### METAL FİYATLARI

<b>ALTIN</b> LMB,troy ons	<b>656,60\$</b>
<b>ALUMİNYUM</b> LMB %99.7	<b>2850\$</b>
<b>ANTİMUAN</b> •Reg. Min.%99.65 Se max.50ppm, serbest piyasa	<b>5500-5600\$</b>
<b>ARSENİK</b> •LMB, Serbest piyasa , lb	<b>0,50-0,60\$</b>
<b>BAKIR</b> LMB A kalite	<b>5605\$</b>
<b>BİZMUT</b> Min.%99.99, serbest piyasa, lb	<b>7,70-8,20\$</b>
<b>CİVA</b> %99.99 şişe,	<b>450-550\$</b>
<b>ÇİNKO</b> LMB, Yüksek kalite	<b>3455\$</b>
<b>GÜMÜŞ</b> LMB , troy oz,	<b>13,58\$</b>
<b>KADMİNYUM</b> •Min.%99.95, serbest piyasa, lb •Min.%99.99, serbest piyasa, lb	<b>1,75-1,90\$ 1,80-1,95\$</b>
<b>KALAY</b> LMB	<b>11800\$</b>
<b>KOBALT</b> •Min. %99.8 serbest piyasa, lb •Min. %99.3 serbest piyasa, lb	<b>24,50-25,00\$ 21,50-23,25\$</b>
<b>KROM</b> •İslak bulk cevher , %46 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Transvaal Kimyasal kalite , Güney Afrika cevheri Döküm kalitesi, Güney Afrika cevheri Refrakter kalitesi, Güney Afrika cevheri	<b>175-183\$ 195-220\$ 215-235\$</b>
•Metalurjik, kırılğan parça cevher, %40 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> •Refrakter kalitesi, Filipin cevheri , FOB	<b>100-145\$ 125-140\$</b>
<b>KURŞUN</b> LMB	<b>1736\$</b>
<b>MAGNEZYUM</b> • Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin	<b>2050-2150\$</b>
<b>MANGANEZ</b> •Elektrolitik, min.%99,7 serbest piyasa FOB Çin	<b>1750-1800\$</b>
<b>MOLİBDEN</b> •Avr.,Molybdikoxide,bidonlu , min%57 Mo , lb	<b>25,00-25,50\$</b>
<b>NİKEL</b> LMB,	<b>39480\$</b>
<b>PALADYUM</b> LMB, troy ons	<b>338\$</b>
<b>PLATİNYUM</b> LMB, troy ons	<b>1188\$</b>
<b>SELENYUM</b> Serbest Piyasa , lb	<b>22-25\$</b>
<b>TANTAL</b> Greenbushes %40 baz ,lb Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>40\$</b>
<b>TUNGSTEN</b> Min. %65 WO <sub>3</sub> tungsten cevheri, mtu WO <sub>3</sub>	<b>245-252\$</b>
<b>VANADYUM</b> Pentoxide, min . %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, kg	<b>6,0-6,5\$</b>

### ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>BARİT</b> •Boya kalitesi mikronize <20mikron min. %99 UK •Sondaj kalitesi, tüvenan OCMA Aberdeen	<b>140-150€ 60-65€</b>
<b>BENTONİT</b> •Döküm kalitesi, torbalı FOT ABD •Kedi toprağı,1-5mm FOB Avrupa •Kedi toprağı, öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan •Döküm kal., öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan	<b>55-80\$ 32-55€ 32-40\$ 59-76\$</b>
<b>BOR MİNERALLERİ</b> •Dekahidrat boraks, granül, teknik torbalı UK •Pentahidrat boraks, granül. Rafine torbalı UK •Pentahidrat boraks, rafine FOB Kaliforniya •Borik asit, granül , teknik, torbalı UK •Türkiye, parça kolemanit, %40-42 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB ABD/Japonya •Latin Amerika Üleksit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Lima,	<b>400-450€ 300-350€ 400-430\$ 350-400€ 270-290\$ 250-300\$</b>
<b>DIATOMİT</b> •ABD kalsine filtre , del. UK	<b>370-410€</b>
<b>FELDSPAT</b> -Seramik kalitesi, bulk,s.ton, FOT ABD •170-200 meş (Na) •200 meş (K) -Cam kalitesi ,bulk,s.ton, FOT ABD •30 meş (Na) •80 meş (K) Türkiye, FOB Güllük Na-Feldspat •Ham, -10mm , bulk •Tüvenan, -63 mikron torbalı •Cam kalitesi, -500 mikron torbalı Güney Afrika, FOB Durban, torbalı	<b>60-75\$ 125\$ 40-52\$ 85-90\$ 13-14\$ 75-80\$ 54-56\$</b>
•Seramik kalitesi •Öğütülmüş	<b>112-165\$ 205\$</b>
<b>FLORİT</b> Asidik filtrekeki •Çin cevheri, kuru bazda, CIF ABD körfezi •Meksika cevheri, FOB Tampico •Güney Afrika, FOB Durban	<b>230-240\$ 180-200\$ 160-204\$</b>
<b>FOSFAT</b> •Fas cevheri, %70-72 BPL Fas Kazablanka •Tunus cevheri ,%65-68 BPL, Fas Sfax	<b>46\$ 30-33\$</b>
<b>GRAFİT</b> •Pul boyları ve sabit C içeriklerine göre değişken, kristalen CIF Avrupa limanları, •Sentetik %99.95 C, Avrupa limanları, kg •Amorf, toz %80-85 C, Avrupa limanları,	<b>410-950\$ 3-10\$ 240-260\$</b>
<b>KALSİT</b> •İnce cevher, 0.4-1µ FOB USA s.ton •5-7µ FOB USA s.ton •2-0.5µ FOB USA s.ton •1.5µ y.parlaklık, kağıt kalitesi FOB ABD s.ton	<b>250-270\$ 110-160\$ 140-290\$ 170-180\$</b>
<b>KAOLEN</b> •Kağıt dolgu kalitesi, ABD Georgia fabrikada s.ton •Seramik kalitesi, bulk, rafine , Fransa •Seramik kalitesi, bulk, rafine , Rotterdam-Hollanda	<b>85-185\$ 65-168€ 60-100€</b>
<b>MANYEZİT</b> •Yunanistan, ham, <%3.5 SiO <sub>2</sub> FOB Doğu Akdeniz •Avrupa kostik kalsine , CIF endüstriyel doğaj •Avrupa kostik kalsine , CIF tarımsal •Çin, parça tam kavrulmuş, %90-92 MgO •Çin, parça tam kavrulmuş %94-95 MgO, kalsine	<b>50-55€ 140-270€ 145-160€ 132-135\$ 172-175\$</b>

# MADEN / METAL FİYATLARI

<b>MİKA</b>	
•Hindistan cevheri 325meşh mikronize, CIF Avrupa	<b>300-545\$</b>
•Hindistan cevheri ıslak tüvenan cevher	<b>500-1000\$</b>
•Hind. cev. kuru tüvenan cevher, FOB Hindistan	<b>200-430\$</b>
<b>NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ</b>	
•Bastnasit konsantresi, %70 liç REO/lb	<b>2,25\$</b>
•Seryum Oksit, %99 kg, FOB Çin,	<b>2,75\$</b>
•Lantanyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	<b>1,90\$</b>
•Neodmiyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	<b>18,00\$</b>
<b>NEFELİN SYENİT</b>	
•Norveç cevheri, cam kalitesi 0.5mm UK limanları	<b>97£</b>
•Norveç cevheri, seramik kalitesi 45µ UK limanları	<b>146£</b>
<b>OLİVİN</b>	
•Döküm kumu ,Bulğ, FOT UK	<b>45-58£</b>
•Döküm kal.,AFS30-80, bulk, ABD ocakbaşı	<b>62-109\$</b>
•Tarımsal, bulk, ABD fabrika/ocakbaşı	<b>50-78\$</b>
<b>PERLİT</b>	
•Ham,kırılmış,sınıflandırılmış torbali, FOB Türkiye	<b>32-60\$</b>
•Ham, bulk, FOB Türkiye	<b>14-17\$</b>
•Bulğ hali İnce- orta boy inşaat agregası FOB D.Akdeniz	<b>25-45£</b>
<b>PROFİLLİT</b>	
•Kore cevheri, FOB Nohwado limanı	
•Lifli cam kalitesi, refrakter, %18-21 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>59-65\$</b>
•Seramik kalitesi, %15-19 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>27-44\$</b>
•Kil dolgu kalitesi, %21-27 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>110-150\$</b>
<b>REFRAKTER BOKSİT</b>	
•Min. %87 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-25mm kurutulmamış parça FOBT Şhangay ,Çin	<b>125-160\$</b>
•Guyanese CIF roterdam	<b>205-210</b>
<b>REFRAKTER KİLLER</b>	
•Çin Flint kili, %45 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB Çin	<b>80-88\$</b>
•Avrupa kalsine kaolinitik kil, %47 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB	<b>130-150\$</b>
<b>SİLİS KUMU</b>	
•Döküm kumu, kuru, bulk, FOT UK	<b>15,5-16,5£</b>
•Cam kalitesi flint kum, bulk, FOT UK	<b>15-17£</b>
<b>SODA KÜLÜ</b>	
•Bulk, doğa, yoğun, s.ton, FOB Wyoming ABD	<b>85-150\$</b>
•Sentetik, yoğun-hafif, FOT Avrupa	<b>160-185£</b>
•Çin sentetik, yoğun-hafif, FOB Çin	<b>170-180\$</b>
•Çin sentetik, yoğun-hafif, CIF Uzakdoğu	<b>190-220\$</b>
•Hindistan sentetik yoğun/hafif, FOT Hindistan	<b>215-220\$</b>

<b>SÖLESTİN</b>	
•Meksika cevheri %94 SrSO <sub>4</sub> ,FOB ABD	<b>80-100\$</b>
•İspanya cevheri %96 SrSO <sub>4</sub> ,FOB Motril	<b>55-63\$</b>
•Türk cevheri %96 SrSO <sub>4</sub> ,FOB İskenderun	<b>65-80\$</b>
•Fas cevheri %94 SrSO <sub>4</sub> ,FOB Nador	<b>54-56\$</b>
<b>TALK</b>	
•Norveç cevheri, mikronize , FOT UK	<b>220-294£</b>
•Çin cevheri, FOT UK, Normal, 200 meşh	<b>208-233£</b>
•Çin cevheri, FOT UK Normal, 350 meşh	<b>214-234£</b>
•Çin cevheri, Boya kalitesi, 20-25µ, FOT UK	<b>185-195\$</b>
•Çin cevheri kozmetik kalite, 200-230 meşh	<b>190-195\$</b>
<b>TİTANYUM</b>	
•İlmenit, min,%54 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. FOB Avust.	<b>75-85\$</b>
•Rutile, min,%95 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. pigment kalitesi, FOB Avustralya	<b>450-500\$</b>
<b>TUZ</b>	
•Kaya Tuzu, 15-20 tonluk lot FOT UK	<b>20-30£</b>
•Avustralya göl tuzu, bulk FOB	<b>15-18\$</b>
<b>VOLLASTONİT</b>	
Çin, FOB	
• 200 mesh	<b>80-100\$</b>
• 325 mesh	<b>90-110\$</b>
<b>ZİRKON</b>	
• Avustralya bulk, FOB	<b>725-828\$</b>
• ABD bulk, FOB	<b>700-775\$</b>

## KISALTMALAR

lb : (libre) : 453,6 g / s.ton (kısa 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 ORTALAMA FİYATLARI ve 2006 GRAFİKLERİ

ORTALAMA FİYATLAR	AL \$/ton	BAKIR \$/ton	KURŞUN \$/ton	NİKEL \$/ton	KALAY \$/ton	ÇİNKO \$/ton	ALTIN \$/t. ons	GÜMÜŞ \$/t. ons
<b>2005 YILI</b>	1898	3677	976	14732	7371	1381	441,30	7,27
<b>2006 YILI</b>	2286	6719	1288	24233	8765	3274	611,09	11,24
<b>OCAK 2007</b>	2807	5668	1665	36779	11343	3789	627,33	12,47
<b>02 ŞUBAT</b>	2850	5605	1736	39480	11800	3455	656,60	13,58