

## M A D E N F İ Y A T L A R I

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. Hazırlayan: Hasan YILMAZ - Maden Müh.

## METAL FİYATLARI

<b>ALTIN</b>	
LMB,ons	1218,40\$
<b>ALUMİNYUM</b>	
LMB %99.7	1792,50\$
<b>ANTİMUAN</b>	
•Reg. Min.%99.65 Se max.100ppm, s.piyasa	8750-8950\$
<b>ARSENİK</b>	
•LMB, Serbest piyasa , lb	0,70-0,80\$
<b>BAKIR</b>	
LMB A kalite	6215\$
<b>BİZMUT</b>	
Min.%99.99, serbest piyasa, lb	10,60-11,30\$
<b>CİVA</b>	
%99.99 şişe,	2250-2850\$
<b>ÇİNKO</b>	
LMB, Yüksek kalite	2154\$
<b>DEMİR</b>	
•İnce cevher,%62 Fe Çin limanları,	68,99\$
•Pelet cevheri,%65 Fe Çin limanları,	104,33\$
<b>FERRO.TİTAN</b>	
•%70 (max. %4.5 Al), \$/kg Ti metal	5,70-5,85\$
<b>GERMANYUM</b>	
Germanyum metal, Rotterdam \$/kg,	1900-1980\$
Germanyum dioxide \$/kg	1275-1350\$
<b>GÜMÜŞ</b>	
LMB , troy oz,	16,57\$
<b>KADMİNYUM</b>	
•Min.%99.95, serbest piyasa, cents/lb	77,50-87,50\$
•Min.%99.99, serbest piyasa, cents/lb	82,50-92,50\$
<b>KALAY</b>	
LMB	19600\$
<b>KOBALT</b>	
•Min. %99.8 serbest piyasa, lb	14,50\$
•Min. %99.3 serbest piyasa, lb	14,20\$
•Min. %8'lik konsantre, CIF Çin, lb	10,80-11,20\$
<b>KROM</b>	
•Döküm kalitesi, FOB Transvaal, %47 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	300-380\$
•Refrakter kalitesi, FOB Transvaal, %46 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	300-330\$
•G.Afrika metalurjik, kırılabilir parça, %42 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	154-155\$
• Kimyasal kalite ,%46 Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	185-250\$
•Türkiye , CFR Çin %40-42 parça Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	250-255\$
<b>KURŞUN</b>	
LMB	1832,50\$
<b>MAGNEZYUM</b>	
• Serbest piyasa, min.%99,8 Mg FOB Çin	2500-2540\$
<b>MANGANEZ</b>	
•Serbest piyasa, elektrolitik	2303-2362\$
•Metalurjik cev. %38Mn index,dmtu metal içeriği	3,30\$
<b>MOLİBDEN</b>	
•Avr. , Molibdikoxide, bidonlu, , lb Mo	8,80-8,90\$
•Konsantre %45 Mo, mtu	196,68-201,52\$
<b>NİKEL</b>	
LMB,	14580\$
<b>PALADYUM</b>	
LMB, troy ons	800\$
<b>PLATİNYUM</b>	
LMB, troy ons	1217\$
<b>SELENYUM</b>	
Serbest Piyasa , lb	23,50-26,50\$
<b>TUNGSTEN</b>	
• %65 WO <sub>3</sub> konsantresi, Çin, ton	13864-14509\$
• Min. %65 WO <sub>3</sub> tungsten cevheri, mtu WO <sub>3</sub>	125-130\$
<b>URANYUM</b>	
Spot piyasa , U <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ,lb	35,50\$
<b>VANADYUM</b>	
Pentoxide, min . %98 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> CIF Avrupa, lb	4,85-5,20\$

## ENDÜSTRİYEL MİNERAL FİYATLARI

<b>ALUMİNA</b>	
•Kalsine %98.5-99.5 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bulk FOB rafineri	680-730\$
•Kalsine orta soda Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> bulk FOB rafineri	810-850\$
Aliminyum hidroksit, %57-60 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %5-8 nem	290-350\$
<b>BARİT</b>	
•Boya kalitesi mikronize. %96-98 ,350 mesh UK	195-220\$
•Boya kalitesi Çin parça	235-275\$
•Kimyasal kalite, Çin, CIF Gulf Kıyıları ABD	161-180\$
•Sondaj kalitesi, FOB Güney Türkiye	150-155\$
<b>BENTONİT</b>	
•Döküm kalitesi, Milos	60-80\$
•Kedi toprağı, 1-5mm FOB Avrupa	42-60\$
•Kedi toprağı, öğütülmüş, kurutulmuş, FOB Hindistan	34-38\$
<b>BOR MİNERALLERİ</b>	
•Dekahidrat boraks, FOB Buenos Aires	910-1050\$
•Borik asit , FOB Şili	620-900\$
•Latin Amerika Üleksit %40 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> FOB Lima,	620-650\$
•Latin Amerika Kolemanit %40-42 B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	630-690\$
<b>DİATOMİT</b>	
•ABD kalsine filtre , del. UK	605-670\$
<b>FELDSPAT</b>	
•Ham, -10mm, bulk Türkiye, FOB Güllük Na-Feld.	22-23\$
•Cam kalitesi, -500 mikron torbalı, FOB Güllük	70\$
•-150 mikron	53-55\$
•-500 mikron std.	38-40\$
<b>FLORİT</b>	
•Çin, kuru bazda, CIF ABD körfezi, Asidik filtrekeki	340-370\$
•Meksika, FOB Tampico, Asidik filtrekeki	370-420\$
•Güney Afrika, FOB Durban	310-340\$
• CIF Rotterdam Metalurjik	290-310\$
•Çin,min. %90 CaF <sub>2</sub> ıslak bulk FOB Metalurjik	250-275\$
<b>FOSFAT</b>	
DAP (Diammonium fosfat) FOB Central Florida,	475-505\$
%70-72 BPL Fas Kazablanka,	95-130\$
<b>GRAFİT</b>	
•Çin , %70-75 amorf cevher,	500-550\$
<b>KALSİT</b>	
•50-22 mikron FOB USA s.ton	27-30\$
•22-10 mikron FOB USA s.ton	56-116\$
•3 mikron FOB USA s.ton	188-205\$
<b>KAOLEN</b>	
•Kağıt dolgu 1. kalite, ABD Georgia fabrikada s.ton	137-190\$
• Kağıt dolgu 2. kalite, ABD	118-185\$
• Brezilya kağıt dolgu , %5 nem	205-265\$
<b>KÜKÜRT</b>	
FOB, Ortadoğu, ton	119-135\$
<b>LİTYUM MİNERALLERİ</b>	
•Lityum karbonat,lb	2,7-3,1\$
•Petalit %4.2 Li <sub>2</sub> O FOB Durban	170-265\$
• Spodumen >%7,5 Li <sub>2</sub> O CIF Avrupa	740-790\$
<b>MANYEZİT</b>	
•Yunanistan, ham, <%3.5 SiO <sub>2</sub> FOB Doğu Akdeniz	65-75\$
•Avrupa kalsine , CIF tarımsal	240-350\$
•Çin, parça , %90-92 MgO FOB tam kavrulmuş	270-380\$
•Çin, parça tam kavrulmuş %94-96 MgO, kalsine	435-630\$
<b>MİKA</b>	
• 325 meş mikronize, FOB Durban	400-475\$
•Kalsine toz mika, FOB Calcutta	450-1000\$
•ABD ıslak mikronize FOB fabrika	700-1250\$
<b>NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ</b>	
•Seryum Oksit, %99 kg, FOB Çin,	4,30-5,20\$
•Lantanyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	4,30-5,20\$
•Neodmiyum Oksit, %99, kg, FOB Çin,	58-68\$
•Europiyum Oksit %99.9,FOB Çin, kg	700-780\$
<b>OLİVİN</b>	
•Refrakter kalite, bulk ABD	80-150\$

<b>PERLİT</b> •Ham,kırılmış, sınıflandırılmış, bulk FOB Türkiye •Bulk, FOB Doğu Akdeniz	<b>85-95\$</b> <b>75-90€</b>
<b>REFRAKTER BOKSİT</b> •Min. %86 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0-25mm kurutulmamış parça FOB Şanghay ,Çin	<b>310-395\$</b>
•Aşındırıcı kalitesi, FOB Zhanjang Çin	<b>335-350\$</b>
<b>REFRAKTER KİLLER</b> •Avrupa kalsine kaolinitikil, %47Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FOB USA	<b>195-200\$</b>
<b>SİLİS KUMU</b> •-20 mikron, >92 parlaklık FOB Durban	<b>300-375\$</b> <b>27-30\$</b>
•Cam kalitesi flint kum, bulk, Vietnam	
<b>SODA KÜLÜ</b> •Bulk, doğal, yoğun, s.ton, FOB Wyoming ABD	<b>250-260\$</b>
•Çin sentetik, yoğun-hafif, FOB Çin	<b>190-205\$</b>
•Çin sentetik, yoğun-hafif, CIF Uzakdoğu	<b>215-230\$</b>
•Hindistan sentetik yoğun/hafif, C&F Hindistan	<b>200-235\$</b>
<b>SODYUM SÜLFAT</b> •ABD dağıtım fiyatı, bulk s.ton	<b>120-150\$</b>
•Avrupa dağıtım fiyatı, bulk, torbalı ,spot	<b>140-165€</b>
<b>SÖLESTİN</b> •Türkiye %96 SrSO <sub>4</sub> , FOB İskenderun	<b>90-100\$</b>
<b>TALK</b> •Türkiye, Sivas, ocak başı satış bedeli	<b>250-350\$</b>
•Çin, FOT UK, Normal, 200 meşh	<b>275-300€</b>
•Çin, FOT UK Normal, 350 meşh	<b>275-300€</b>
•Çin, Boya kalitesi, 20-25µ, FOB Durban	<b>500-585\$</b>
•G.Afrika , ilaç sanayi	<b>700-850\$</b>
•Kozmetik sanayi	<b>660-745\$</b>
<b>TİTANYUM</b> •İlmenit, min,%54 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. FOB Avust.	<b>150-165\$</b>
•Rutile, min,%95 TiO <sub>2</sub> , bulk kons. torbalı, FOB Avustralya	<b>900-1000\$</b>
<b>TUZ</b> •Avustralya bulk FOB göl tuzu	<b>48-55\$</b>
•Çin bulk FOB göl tuzu	<b>45-60\$</b>
<b>VERMİKÜLİT</b> G.Afrika, bulk FOB Antwerp	<b>315-715\$</b>
<b>VOLLASTONİT</b> Çin, FOB	
•200 mesh, acicular minus	<b>80-100\$</b>
•325 mesh, acicular minus	<b>90-105\$</b>
<b>ZİRKON</b> •Seramik kalitesi G.Afrika, FOB	<b>1100-1300\$</b>
•Mikronize %99.50 < 4µ, ort. partikül boyu <0,95µ	<b>1500-1750\$</b>

#### Yurtiçi Linyit Kömür Fiyatları (TKİ)

Fiyatlar tane boyu, teknik özellikler ve yıkanma durumuna göre farklılıklar göstermektedir. Verilen fiyatlar belirtilen üretim yeri için özelliklere bağlı olarak değişen en alt ve en üst fiyatlardır. KDV hariç FOB fiyatlarıdır.

Üretim Yeri	TL/ton	Üretim Yeri	TL/ton
Bursa- Orhaneli	--	Konya- Ilgın	35-40
Kütahya-Tunçbilek	130-304	Manisa-Soma	77-342
Bursa-Keles	140-152	Çanakkale-Çan	140-234

#### Yurtiçi Taşkömürü Fiyatları (TTK)

Fiyat aralığı; tane boyu, nem, kül, uçucu madde, sabit karbon, kükürt oranı, kalori ve yıkanma durumuna göre belirlenmiş olup, müesseselerin ortalama KDV HARİÇ fiyatlarıdır. Kozlu, Üzülmez, Karadon üretimi 0-10 mm. koklaşır kömürlerin Demir çelik dışında parekende satışlarında %10 fiyat farkı uygulanmaktadır.

Özellik	Ton fiyatı (KDV hariç)
Santral yakıtı	138,05 TL
18/150 parça dökme/paket	360-380 TL
0-10	130\$
0-18	140\$
10/18 dökme	360 TL
0-18 aralığı toz	110\$

#### KISALTMALAR

lb : (libre) : 453,59 gram s.ton (kısa ton) : 907,2 kg

şişe=34,5 kg ons : 28.35 gram

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

LMB = Londra Metal Borsası UK = İngiltere

Dmtu : kuru metric ton ünit

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.

CFR : İstenen alıcı limanında teslim e kadar olan navlun-nakliye satıcıya ait

#### BAZ METALLERİN YILLARA GÖRE ORTALAMA FİYATLARI (Londra Metal Borsası)

METAL CİNSİ	AL	BAKIR	KURŞUN	NİKEL	KALAY	ÇİNKO	ALTIN	GÜMÜŞ
YIL	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ton	\$/ ons	\$/ ons
2002	1349	1558	453	6772	4062	779	310,20	4,60
2003	1432	1780	516	9640	4896	828	363,83	4,88
2004	1717	2868	888	13852	8513	1048	409,83	6,65
2005	1898	3677	976	14732	7371	1382	441,30	7,27
2006	2567	6719	1288	24233	8765	3274	611,09	11,24
2007	2637	7116	2578	37203	14520	3241	696,00	13,45
2008	2572	6954	2081	21346	18488	1874	874,99	15,07
2009	1664	5148	1718	14646	14053	1654	956,96	15,01
2010	2172	7534	2147	21829	20387	2160	1233,90	17,06
2011	2398	8836	2400	22887	26094	2193	1616,33	35,10
2012	2012	7941	2061	17530	21094	1950	1648,22	31,99
2013	1.849	7.325	2.141	15.015	22.302	1.910	1406,26	23,81
2014	1.866	6.861	2.095	16.859	21.877	2.164	1247,47	18,54