bdm®
bilginoğlu döküm

METALİK SİLİSYUM

Metalik silisyum, silisyumun saf, metalik formudur ve genellikle kristal yapıda bulunur. Doğal silisyum, çoğunlukla kuvars (SiO_2) veya silikat mineralleri şeklinde doğada bulunur, ancak yüksek sıcaklıklarda bu silika, elektrotlar ve karbon ile reaksiyona sokularak metalik silisyuma dönüştürülebilir

Boyut: 10-100mm gibi standart boyutların dışında 10-55mm ve 10-30mm gibi özel boyutlu ürünlerin temini de mümkündür.

Paketleme: Büyük çuvallar ya da müşterinin isteğine göre paketleme.

KOD NO.	Si (% min.)	Fe (% maks.)	Al (% maks.)	Ca (% maks.)	P (ppm)
2201	99,0	0,20	0,20	0,10	25-100
2202	99,0	0,20	0,20	0,20	25-100
3303	99,0	0,30	0,30	0,03	25-100
331	99,0	0,30	0,30	0,10	25-100
441	99,0	0,40	0,40	0,10	25-100
553	98,5	0,50	0,50	0,30	25-100

Satışını gerçekleştirdiğimiz malzemeler, stoklarımızda mevcuttur ve hemen teslim edilir

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Bileşik Formu:
Silisyum, genellikle silika (SiO_2) veya silikat mineralleri şeklinde bulunur, ancak metalik silisyum, saf Si formundadır.

Renk:
Metalik silisyum genellikle gri veya siyah renk tonlarındadır.

İletkenlik:
Metalik silisyum, elektrik iletkenliği gösteren bir malzemedir ancak saf silisyum kadar iyi bir iletken değildir. Ancak katkılanmış silisyum, yarı iletken özellikler sergiler.

Mekanik Özellikler:
Metalik silisyum sert bir malzemedir ve genellikle kırılgan yapıya sahiptir.

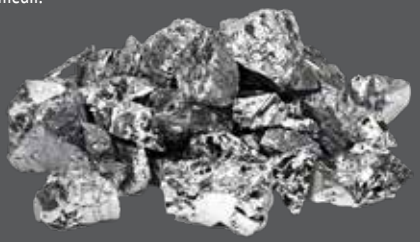


KULLANIM ALANLARI

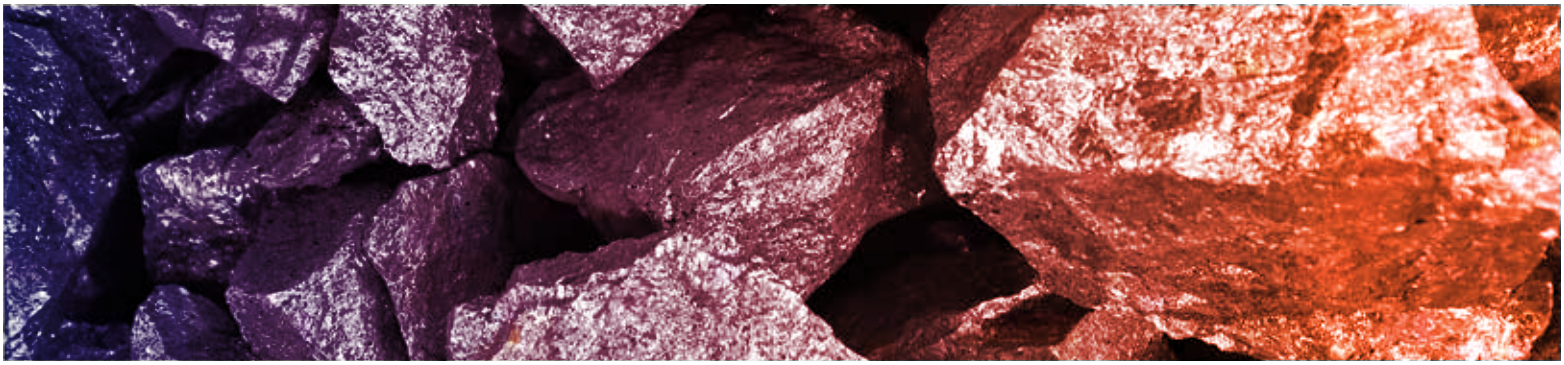
Metalik silisyum, birkaç önemli endüstride kullanılır:

Yarı iletken Endüstrisi: Metalik silisyum, genellikle mikroçipler ve elektronik bileşenler üretiminde kullanılır. Silisyum, yarı iletken özelliklere sahip olduğu için bilgisayar çipleri, güneş panelleri ve diğer elektronik cihazlarda önemli bir malzemedir.

Alüminyum Alaşımları: Metalik silisyum, alüminyum alaşımlarının üretiminde de kullanılır. Alüminyum-silisyum alaşımları, yüksek dayanıklılık ve iyi ısı iletkenliği özellikleri nedeniyle otomotiv ve inşaat sektörlerinde kullanılır.



Güneş Hücreleri: Metalik silisyum, fotovoltaik hücrelerin (güneş hücreleri) üretiminde yaygın olarak kullanılır. Silisyum tabanlı güneş panelleri, dünya çapında en yaygın enerji üretim yöntemlerinden biridir.



info@bdmbilginogludokum.com.tr
www.bdmbilginogludokum.com.tr