



## METALURJİK SİLİSYUM KARBÜR

Silisyum Karbür, silisyum dioksidin ( $\text{SiO}_2$ ) kok kömürü (grafit) ile elektrikli fırında indirgenmesi sonucunda gerçekleşen, saf olarak silisyum eldesi sırasında gerekenden daha fazla karbon kullanılması durumunda oluşan bileşiktir. (SiC)

Silisyum Karbür, ileri teknoloji malzemelerine ihtiyaç duyulan bir çok yerde kullanılmakla birlikte, genel olarak saflık seviyelerine göre, metalurjik, abrasiv ve sinter amaçlı olarak da kullanılmaktadır.

Firmamızın sizlere sunmuş olduğu metalurjik siyah silisyum karbür %88-92 a kadar saflıkta, yüksek kalitede bir karbon verici olup, döküm sanayinde, karbon ve silisyum ile birlikte ergitilerek bileşimdeki karbon ve silisyum miktarını arttırmak amacıyla kullanılır. Silisyum karbür ayrıca hem hurda ergitme sırasında reaksiyonu hızlandırma hem de oksidasyonu önleyici olarak kullanılır.

### Kullanım alanları

SIC MET – Metalurji sektörü  
SIC REF – Refrakter sektörü  
SIC ABR – Abrasiv sektörü  
SIC TECH – teknik seramik sektörü

Tane Dağılımı : 0-10 mm / 1-10 mm  
Grain Size : 0-10 mm / 1-10 mm  
Kimyasal Yapı / Chemical Structure

SIC	Serbest / Loose C	Toplam Total C	Sülfür / Sulphur	Nitrojen / Nitrogen	Nem / Humidity	$\text{SiO}_2$
90%+/-2 %	5% max.	28-32%	0,15%max.	0,10%max.	< 1 %	8 %

## METALLURGICAL SILICON CARBIDE

*Silicon Carbide is obtained after having silicon dioxide ( $\text{SiO}_2$ ) and coking coal degraded in the electric furnace, while in the process of reduction high level of carbon is used, which results in the compound (SiC) Silicon Carbide is used in many high-tech applications, also depending on the purity, it can also be used for metallurgical, abrasive and sintering purposes.*

*Our metallurgical silicon carbide has %88-92 purity with high level of carbon, which is used in foundry to degrade carbon and silicium to increase the level of such substances in the production of the iron. Metallurgical silicon carbide is also used in scrap to increase the speed of melting and minimise the oxidation.*

### Areas Application

SIC MET - Metallurgical sector  
SIC REF - Refracter sector  
SIC ABR - Abrasive sector  
SIC TECH - Technical ceramic sector