



### Silisyum Karbür

Silisyum karbür, silisyum (Si) ve karbon (C) elementlerinin birleşimiyle oluşan bir seramik bileşimidir. Kimyasal formülü SiC'dir. Yüksek sıcaklık dayanımı, mekanik mukavemeti, kimyasal direnci ve elektriksel özellikleri nedeniyle çeşitli endüstriyel uygulamalarda yaygın olarak kullanılan bir malzemedir. Silisyum karbür, yüksek sıcaklıklarda stabil kalabilen ve termal şoklara dayanabilen bir seramik olup, aşınmaya ve korozyona karşı yüksek direnç gösterir. Bu özellikleri nedeniyle endüstriyel fırınlar, reaktörler, kesme takımları, aşındırıcı malzemeler, zırh plakaları ve yüksek sıcaklıklı elektronik cihazlar gibi birçok alanda kullanılmaktadır.

#### Kullanım Alanları

- Kumlama – Yüzey İşlem
- Taşlama
- Refrakter
- Zımpara – Kumaş – Polisaj

#### Ürün Ölçüleri

Fepa Standardı	Mikron (µm)
F008	2000 - 2800
F010	1700 - 2360
F012	1400 - 2000
F014	1180 - 1700
F016	1000 - 1400
F020	850 - 1180
F022	710 - 1000
F024	600 - 850
F030	500 - 710
F036	425 - 600
F040	355 - 500
F046	300 - 425
F054	250 - 355
F060	212 - 300
F070	180 - 250
F080	150 - 212
F090	125 - 180
F100	106 - 150
F120	90 - 125
F150	63 - 106
F180	63 - 90
F220	53 - 75

#### Kimyasal Analiz

Bileşik	Yüzde (%)
SiC	99
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,20
C-frei	0,50
Magnetfraktion	0,12

#### Ürün Özellikleri

Sertlik	9 – 10 Mohs
Şekil	Köşeli
Erime Noktası	~ 2300 °C
Yoğunluk	3,2 g/cm <sup>3</sup>
Kitle Yoğunluğu	0,75-1,82 g/cm <sup>3</sup>

#### Ambalaj Seçenekleri

25kg Kraft torbalarda ve  
her palet 1 ton