

## CARBURO DE SILICIO MACRO PARA USOS GENERALES

### 1 DESCRIPCIÓN

Es un abrasivo de color negro, densidad media, semi friable, se distingue por su poder abrasivo, alta resistencia a la temperatura, buena resistencia a la oxidación y elevada dureza, la cual es de 9.2 en la escala de Mohs y 2,480 en la escala de Knoop, tiene la particularidad de presentar aristas vivas que permiten trabajar materiales duros pero de baja resistencia a la tensión

### 2 APLICACIONES

Sus principales aplicaciones son en la fabricación de ruedas vitrificadas y resinosas para esmerilar y cortar metales frágiles y duros, tales como el hierro fundido, cerámicas, mármol y vidrio, así como metales dúctiles no ferrosos de baja fuerza de tensión; para la manufactura de pisos antiderrapantes y para grabar vidrio, mármol, cerámicas, etc., con equipo de blasting ( chorro abrasivos).

### 3 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

SiC	97.60%
SiO <sub>2</sub>	0.60%
Si	0.80%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.20%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.30%
C	0.50%

### 4 PROPIEDADES FÍSICAS

Cristalografía Alfa de la clase hexagonal romboédrica del sistema Hexagonal.  
Dureza Knoop 2,480  
Dureza Mohs 9.2  
Gravedad específica 3.20 gr/cm<sup>3</sup>  
Forma de partícula Cúbica con aristas afiladas

### 5 ESPECIFICACIONES / NORMAS

Granulometría: FEPA 42-1:2006  
ANSI B 74.12.2009



### 6 TAMAÑO

Mallas

FEPA		ANSI	
F-12	F-80	G-12	G-80
F-14	F-100	G-14	G-100
F-16	F-120	G-16	G-120
F-20	F-150	G-20	G-150
F-24	F-180	G-24	G-180
F-30	F-220	G-30	G-220
F-36		G-36	
F-46		G-46	
F-54		G-54	
F-60		G-60	

### 7 PRESENTACIÓN

Costales de 25 kg y Super sacks de 1 tonelada en pallets de madera con protector plástico.