

CARBURO DE SILICIO POWDERS 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 el pulido (Flat lapping) de metales duros así como para el pulido de aleaciones, cerámicas, vidrio, mármol y granito; para la fabricación de composites, para el corte de semi-conductores, cuarzo, cerámica y mármol o granito.

3 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

SiC	98.44%
SiO ₂	0.68%
Si	0.39%
Fe	0.09%
Al	0.10%
C	0.30%

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 ³
Forma de partícula	Cúbica con aristas afiladas

5 ESPECIFICACIONES / NORMAS

Granulometría: FEPA 42-2:2006
ANSI B 74.10 .2010



6 TAMAÑO

Mallas

FEPA	ANSI
F-240	G-240
F-280	G-280
F-320	G-320
F-360	G-360
F-400	G-400
F-500	G-500
F-600	G-600
F-800	G-800
F-1000	G-1000
F-1200	G-1200

7 PRESENTACIÓN

Sacos de papel y cubeta de plástico con 20 y 25 kgs así como Super sacks de 1 tonelada en pallets de madera con protector plástico.