

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 ₂	0.60%
Si	0.80%
Fe ₂ O ₃	0.20%
Al ₂ O ₃	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/cm³
Forma de partícula Cúbica con aristas afiladas

5 ESPECIFICACIONES / NORMAS

Granulometría: FEPA 42-1:2006
ANSI B 74.12.2009



6 TAMAÑO

Mallas
FEPA: F-12 a F-220
ANSI: G-12 a G-220

Grados	Especificación de Densidad	
	Min	Max
F-12		
F-14	1.45	1.63
F-16		
F-20	1.43	1.61
F-24	1.47	1.65
F-30		
F-36	1.49	1.69
F-46		
F-54	1.47	1.64
F-60	1.47	1.66
F-70	1.44	1.61
F-80		
F-90	1.42	1.61
F-100	1.41	1.58
F-120		
F-150	1.38	1.54
F-180	1.36	1.52
F-220	1.38	1.53

7 PRESENTACIÓN

Costales de 25 y 20 kg así como Super sacks de 1 tonelada en pallets de madera con protector plástico.