

CARBURO DE BORO

1 DESCRIPCIÓN

Este carburo fue producido por primera vez en 1883, es uno de los materiales de más alta dureza que el hombre ha elaborado y que puede producir en grandes cantidades, su dureza alcanza los 9.4 en la escala de Mohs y 2,800 en la de Knoop, esta dureza solo es superada por el diamante y el nitruro de boro cúbico, el carburo de boro se obtiene por la reducción de anhídrico bórico.

2 APLICACIONES

Por su elevado punto de fusión lo hace uno de los candidatos principales para aplicaciones en altas temperaturas como puede ser en la elaboración de aislantes en termoeléctricas; se pueden también elaborar piezas moldeadas por medio de presión, extrusión, inyección, escurrimiento y presión isostática. Algunas otras de sus aplicaciones son: en la industria del lapping, pulido de metales duros, componentes cerámicos, tecnología nuclear, retardante de combustión, metalurgia, aleaciones, etc.

3 COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

Total Boro	76.50%
Total Carbón	22.50%
Total Carbón y Boro	98.00%
Fierro	0.20%

4 PROPIEDADES FÍSICAS

Cristalografía	Rombohedral
Dureza Knoop	2,800
Temperatura de oxidación	932 F (500 C)
Punto de fusión	4,262 F (2,350 C)
Gravedad específica	2.52 gr/cm ³

5 ESPECIFICACIONES / NORMAS

Granulometría	FEPA 42-1:2006 FEPA 42-2:2006 Micro Spec's para el 1000/F
---------------	---



6 TAMAÑO

Mallas	
F-120	F-600
F-180	F-800
F-220	F-1000
F-240	F-1200
F-280	1000/F
F-320	
F-360	
F-400	
F-500	

7 PRESENTACIÓN

Cubetas de 22.7 kg y 25 kg.