



DESCRIPCIÓN

Es uno de los materiales de más alta dureza que se ha elaborado y que se puede producir en grandes cantidades.

Su dureza sólo es superada por la del diamante y el nitruro de boro cúbico; el carburo de boro se obtiene por la reducción de anhídrido bórico.

APLICACIONES

Piezas moldeadas por medio de inyección, extrusión, escurrimiento y presión isostática, en suspensión abrasiva para el lapping y honring (piedras), pulido de metales duros; tecnología nuclear (absorción de neutrones), industria aeroespacial, industria química y electrónica.

Por su elevado punto de fusión es uno de los candidatos principales en materiales expuestos a altas temperaturas como elaboración de aislantes en termoeléctricas, materiales refractarios (antioxidante).

Blindajes, inserto sinterizado de boquillas para sandblast, compuestos cerámicos, para matrices metálicas, dados y herramientas, balines, herramientas de corte (buriles e insertos). Máquinas de ultrasonido.

DESCRIPCIÓN / TAMAÑO

Carburo de boro FEPA F-60
 Carburo de boro FEPA F-80
 Carburo de boro FEPA F-100
 Carburo de boro FEPA F-120
 Carburo de boro FEPA F-150
 Carburo de boro FEPA F-180
 Carburo de boro FEPA F-220
 Carburo de boro FEPA F-240
 Carburo de boro FEPA F-280
 Carburo de boro FEPA F-320
 Carburo de boro FEPA F-360
 Carburo de boro FEPA F-400
 Carburo de boro FEPA F-500
 Carburo de boro FEPA F-600
 Carburo de boro FEPA F-800
 Carburo de boro FEPA F-1000
 Carburo de boro FEPA F-1200

COMPOSICIÓN QUÍMICA TÍPICA

Boro	76.50 %
Carbono	22.50 %
Boro y Carbono	98.00 %
Hierro	0.20 %

ESPECIFICACIONES/NORMAS

F4-F220	FEPA STANDARD 42-1:2006
F230-F2000	FEPA STANDARD 42-2:2006
SANDVICK	SPEC 2F6.2 REV 00
F-220	SPEC2F6.3 REV00

PROPIEDADES FÍSICAS

Cristalografía:	Rombohidal
Dureza Knoop:	2,800
Temperatura de Oxidación:	932 °F (500 °C)
Gravedad Específica:	4,262 °F (2,350 °C)
Forma de Partícula:	2.52 g/cm³
Dureza Mohs:	Cúbica angular

PRESENTACIÓN

- Cubetas 25 Kgs.
- *F-1000 y F-1200 en cubetas de 20 Kgs.

OTROS PRODUCTOS:

ÓXIDO DE ALUMINIO • CARBURO DE SILICIO • PERLA DE VIDRIO • GRANATE • ÁCIDO OXÁLICO • ALAMBRE CORTADO
 ALÚMINAS CALCINADAS • ÓXIDO DE CERIO • GRANALLA DE ACERO • CARBURO DE BORO • FIELTROS DE LANA