BN(窒化木ウ素)加工品

BN焼結体

国内品と比較して低価格・短納期・同等品質の焼結BNです。 セッターをはじめ、るつぼやノズル等、国内顧客向けに 多くの採用実績がございます。

高熱衝擊性

高耐熱性

高耐食性

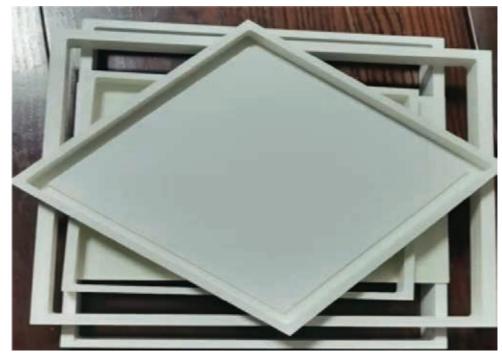
低い濡れ性 (対金属)

用途例

- セッター
- ●金属吐出用ノズル
- ●るつぼ
- ●絶縁部品

項目		ホットプレスBN		導電性BN
主要成分		BN 99%	BN 99.7%	BN+TiB ₂ +AIN
密度	g/cm³	1.9~2.0	1.6~1.75	>3
曲げ強度	Мра	30	18	>150
耐熱温度 (大気中/不活性中)	°C	900/2200	900/2200	900/2000
熱伝導率(常温)	W/mk	15	35	100
抵抗値	Ω.cm	>1014	>1014	300-2000 μ





最大サイズ

角板形状: 400x700x100mm 円柱形状: φ430x220mmt

PBN-熱分解窒化ホウ素-

化学気相成長法(CVD法)で製造されるBNです。

高純度

高耐熱性

高耐食性

低い濡れ性 (対金属)

用途例

- ●るつぼ(金属蒸着、単結晶引き上げ)
- ●絶縁部品
- ●ヒーター(PG/PBN又はグラファイト/PBN)

項目	物性	
純度	%	99.95-99.995
密度	g/cm ³	1.95~2.2
熱膨張係数	1/K	3.1x10 ⁻⁶ (面方向)
RT-1,000°C	36x10 ⁻⁶ (厚み方向)	
体積抵抗	Ω•cm	3.11x10 ¹¹





最大サイズ

るつぼ形状: φ400×H300mm



