

BN(窒化ホウ素)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。

高熱衝撃性

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 +AlN
密 度	g/cm ³	1.9~2.0	1.6~1.75	>3
曲げ強度	Mpa	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	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	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

