

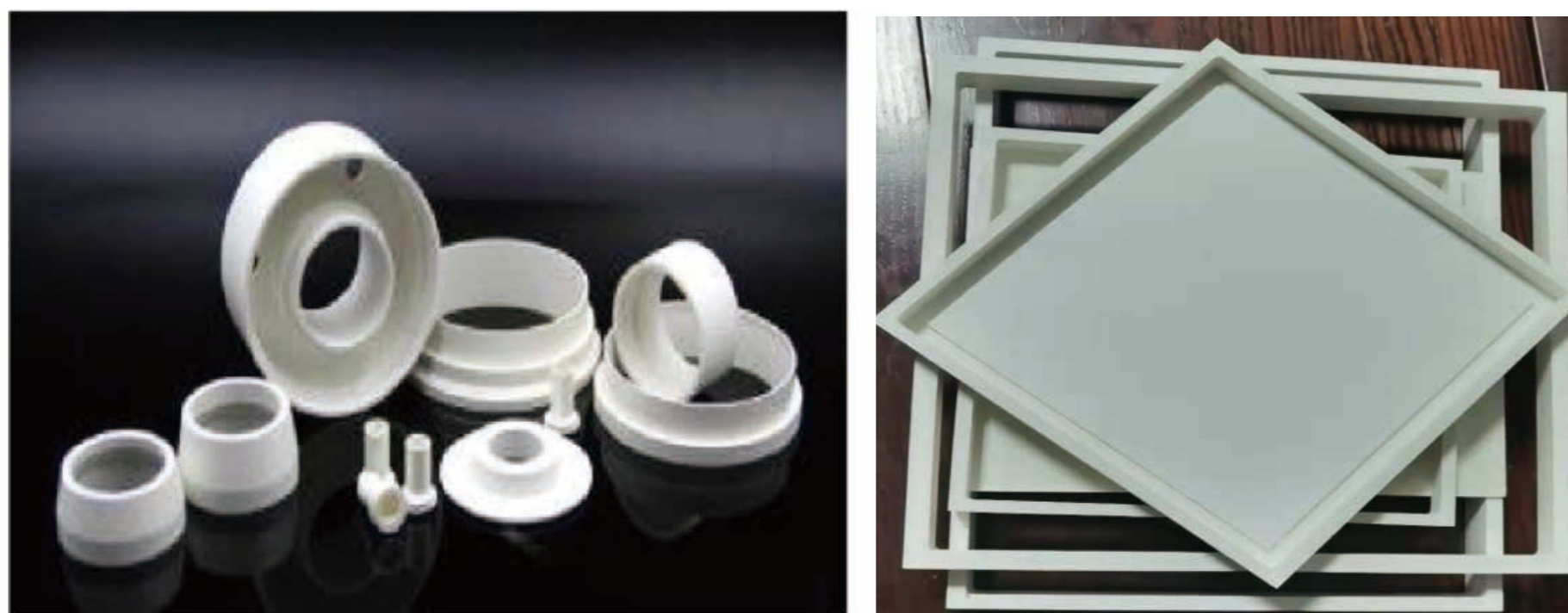
BN・Al₂O₃製品

BN-焼結窒化ホウ素-

特 徴

巴工業のご提供する中国製BNは、低価格・短納期で且つ優れた品質を保有しております。純度99%,99.7%BNの他に、TiB₂とAlNを添加した導電性グレードも取り揃えております。セッター向けで国内顧客に実績があります。その他様々な用途にご利用頂けます。

- 高い熱衝撃性
- 対アンモニア耐食性
- 金属に対し低い濡れ性



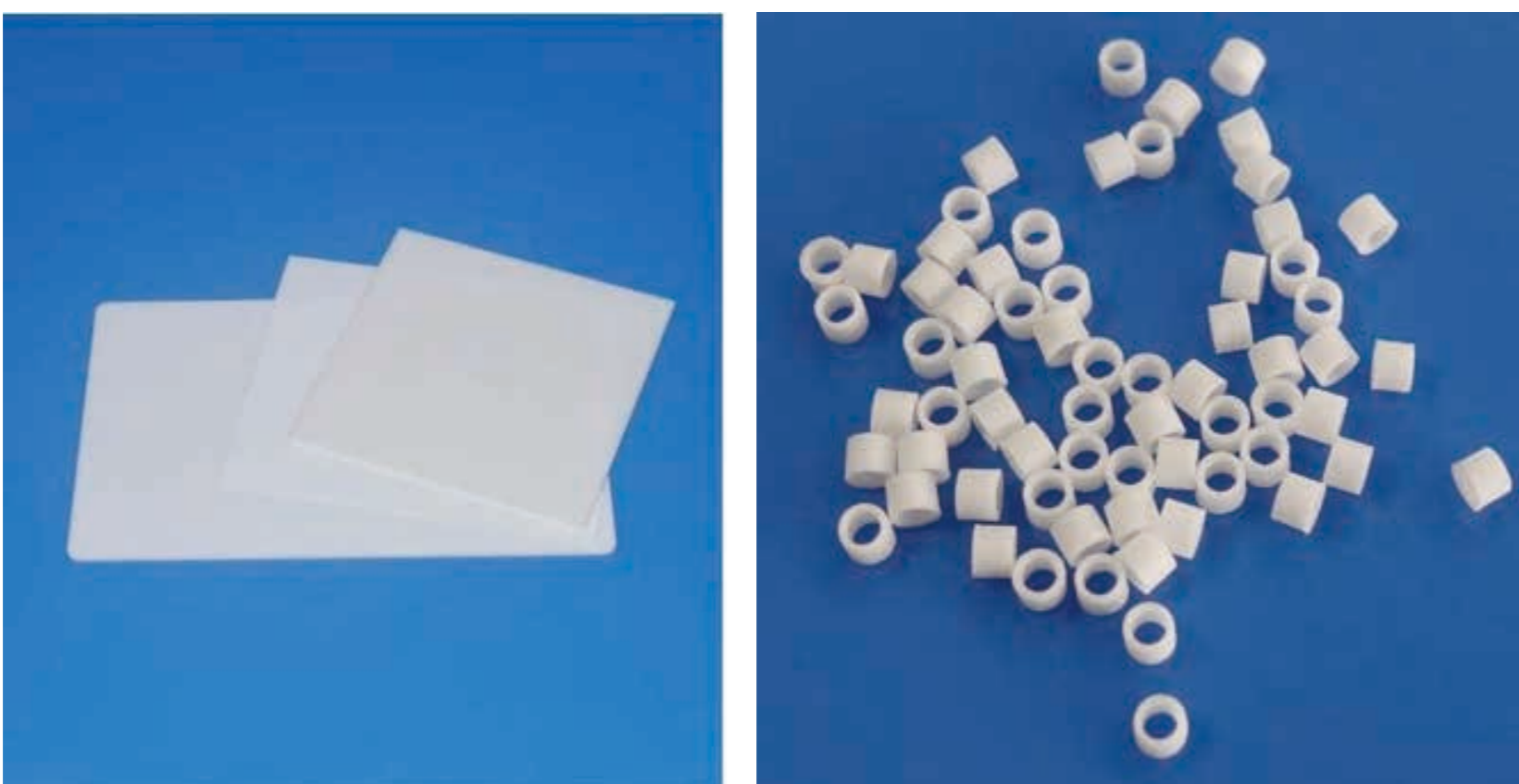
項 目		ホットプレスBN		導電性BN
主要成分		BN 99%	BN 99.7%	BN+TiB ₂ +AlN
密 度	g/cm ³	1.9~2.0	1.6~1.75	>3
曲げ強度	Mpa	30	18	>150
熱膨張係数 (25-1200℃)	10 ⁻⁶ /K	1.5	1.5	4~6
熱伝導率(常温)	W/mK	15	35	100
最高使用温度	大気中	900℃	900℃	900℃
	真空中	1800℃	1800℃	1700℃
	不活性 雰囲気中	2000℃	2000℃	2000℃
抵抗値	Ω.cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	300-2000μ

Al₂O₃-酸化アルミニウム-

特 徴

コストメリットのある中国品を中心に、高品質や特殊形状な国内品など、ご要望に応じて提案が可能です。

- 99.8%、99.0%、95.0%等、各純度の提供が可能
- 平面方向±0.005mm、厚み方向±0.05mmの精度加工が可能
- 数量が多い案件にコストメリットを発揮
- 多孔質のるつぼ、断熱材の提案が可能



項 目	単 位			
純 度	%	99.8	99.0	95.0
密 度	g/cm ³	≧3.89	3.8	3.65
曲げ強度	Mpa	≧300	310	300
熱伝導率	W/mk	≧20.9	25	20
熱膨張率	10 ⁻⁶ /℃	6.5 ~ 8.0	6.5 ~ 8.0	6.5 ~ 8.0
絶縁耐性	kV/mm	≧12	15.0	≧12
体積抵抗率	Ωcm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴

