



窒化ホウ素成形品

Hexagonal boron nitride

概要

六方晶窒化ホウ素の粉末を成形、焼結したセラミックスです。

お客様の要望に応じて、任意の形状に加工いたします。

特徴

耐熱性、耐熱衝撃性、高温絶縁性に優れています。セラミックス焼成用治具、

高温雰囲気炉絶縁材、半導体製造装置部品など、さまざまな産業分野に使用可能です。

用途

- ・窒化アルミニウム、窒化ケイ素焼結用セッター
- ・高温雰囲気炉絶縁材
- ・半導体製造装置部品
- ・金属溶融るつぼ、ガスアトマイザー

物性値

製品タイプ		BN 高純度品		BN 複合品		
グレード		A-2	A-2H	N-1Y	N-3	No.121
組成	窒化ホウ素 [%]	≥99	≥99.5	70	30	70
	その他	-	-	AlN ₁ Y ₂ O ₃	AlN	SiAlON
密度	[g/cm ³]	1.5	1.5	1.8	2.3	1.6
曲げ強度	[MPa]	20	20	45	75	65
熱伝導率	[W/mK]	57	57	42	27	19
熱膨張係数	[×10 ⁻⁶ /K (RT→900°C)]	-0.5	-0.5	3.7	5.1	1.1
最高 使用 温度	大気中 [°C]	900	900	900	900	1200
	不活性雰囲気中 [°C]	2200	2200	1700	1700	1700
	真空中 [°C]	1900	1900	-	-	-
耐スボーリング性	[°C]	>1500	>1500	>1500	1000	>1500
誘電率	[-(1MHz)]	3.5	3.5	-	-	-
誘電正接	[-(1MHz)]	6×10 ⁻³	6×10 ⁻³	-	-	-
体積抵抗率	[Ωcm]	1.0×10 ¹⁵	1.0×10 ¹⁵	-	-	-

※表中の値は代表値であり、保証値ではありません。

問い合わせ窓口

株式会社香蘭社 セラミック事業部
〒844-0024 佐賀県西松浦郡有田町赤坂丙2295-3

TEL. 0955-42-2102
FAX. 0955-42-2196