

窒化珪素(Si₃N₄)耐摩耗ビーズ

特徴

高強度、高靱性、高硬度である為、耐摩耗性に優れており、ボールからの不純物の混入が極めて少ないのが特徴です。

不純物コンタミを嫌う混合・分散・乳化粉碎に最適です。

(MLCC、FPD、化成品や電池電極等の原料の均質分散)

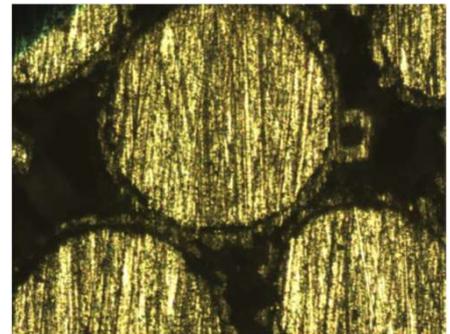
非酸化物系原料の粉碎、分散、混合に適しています。

主な用途

- 分散
- 微粉碎
- 混合
- 乳化



Si₃N₄ φ0.6 ビーズ 外観



Si₃N₄ φ0.6 ビーズ 断面写真

特性

特性値

項目	物性
色調	黒灰色
密度 (g/cm ³)	3.2
吸水率 (%)	0
3点曲げ強度 (MPa)	700
ヤング率 (GPa)	290
ポアソン比	0.27
破壊靱性値 (MPa・m ^{1/2})	6.5
ビッカース硬度 HV	1410
熱伝導率 (W/m・K)	21
電気抵抗 (Ω・cm)	>10 ¹⁴

窒化珪素 耐摩耗ビーズ形状

中心直径 (mm)	径範囲 ^{*1} (mm)	備考
φ0.3	-	開発中
φ0.5	±0.1	製造実績有
φ0.6	±0.1	
φ0.8	±0.1	

*1 径範囲については径分布の目安です。



巴工業株式会社

巴工業株式会社 化学品本部 機能材料部 阿部
〒141-0001 東京都品川区北品川5-5-15 大崎ブライトコア
TEL: 03-3442-5142 (機能材料部)
e-mail: t.abe@tomo-e.co.jp