

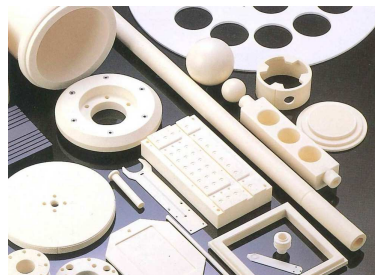
アルミナセラミックス(99.5%)

最も汎用的に使用されているセラミックスで、電気絶縁性、耐磨耗性、耐食性に優れます。お客様のニーズに合わせ、高コストパフォーマンス、高い熱衝撃性、低誘電損失など幅広いラインナップを取り揃えています。

A-995:スタンダードグレード。コストパフォーマンスに優れます。

A-995LD:低誘電損失に優れ半導体製造装置内部品に最適です。

A-995S:最も高い熱衝撃性を誇ります。ヒーター周りに最適です。



【用途】

- 構造用部材、耐磨耗部材など
- 半導体製造装置部品、液晶製造装置内部品など
- ヒーターパネルなど高温域装置周り

【物性特性】

項目		単位	グレード		
			A-995	A-995LD	A-995S
純度		Al ₂ O ₃ %	≥ 99.5		
嵩密度		(× 10 ³)kg/m ³	3.9		
機械特性	曲げ強度	MPa	410	410	230
	弾性率	GPa	380	365	370
	ポアソン比	—	0.23		0.24
熱的特性	熱膨張係数	(× 10 ⁻⁶)/K	7.6	7.3	7.1
	熱伝導率(20℃)	W/m・K	30	28	30
	比熱	J/kg・K	730	770	840
	耐熱衝撃(ΔT)	K	—	—	500
電気的特性	絶縁耐力	kV/mm	14	15	—
	体積抵抗率	Ω・cm	>10 ¹⁴		
	誘電率(3GHz)	—	10		
	誘電損失(3GHz)	× 10 ⁻⁴	<30	1	<30

本社 〒981-3292 宮城県仙台市泉区明通3-24-1
営業部 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4-6-2 菱華ビルディング 10階

TEL (022) 378-9231

TEL (03) 3271-5061

Mail: nc-sales@niterragroup.com