



# AlN(窒化アルミ) 素材

## 常圧焼結窒化アルミ素材

### Characteristics

- ・絶縁で高熱伝導素材
- ・熱膨張係数はシリコンウエハーと近似しており、高熱伝導である為、温度のバラツキを抑え、プラズマ装置内での堆積物剥離によるパーティクルを抑えます。
- ・フッ素系ガスの耐食性が高いのが特徴です。
- ・耐プラズマ性に優れています。

仕様;

【max】      φ500              【Thickness】      0.25-30mm

Thermal conductivity	W/m·K(RT)	170
Heat radiation rate	(100°C)	0.93
Coefficient of thermal expansion	10 <sup>-6</sup> /°C(RT~400°C)	4.5
Insulation resistance	Ω·cm(RT)	>10 <sup>13</sup>
Insulation dielectric voltage	kV/mm(RT)	15
Dielectric constant	(1MHz)	8.8
Dielectric loss	10 <sup>-4</sup> (1MHz)	5
Bending strength	MPa	350
Density	g/cm <sup>3</sup>	3.3
Y(Yttrium)	wt%	3.4
O(Oxygen)	%	1.7



**Luck Design Company, Limited**

TEL; +81 944 85 9536

E-mail; luckdesign.info@gmail.com