



# Reaktionsgebundenes Siliziumnitrid



## Reaktionsgebundenes Siliziumnitrid RBSN

### Eigenschaften

- Hohe Härtestufe
- Hohe Festigkeit
- Hohe Belastigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit (NE-Metalle)
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute elektrische Isolierung
- Nichtbenetzend in der Metallschmelzindustrie

### Kategorie

DIN Bezeichnung: SiN

### Spezifikationen

Biegefestigkeit		150 – 300 MPa
Dichtheit		2.4-2.7 G/cm <sup>3</sup>
Härte		15-16 x 10 <sup>3</sup> Nmm <sup>-2</sup>
Max. Betriebstemperatur		< 1250°C
Verdichtungsporosität		10-13 %
Wärmeleitfähigkeit	(RT 1000°C)	< 15 W/m.k
Wärme-Ausdehnungskoeffizient	(20-1000°C)	2.5-3.5 x 10 <sup>-6</sup> /k <sup>-1</sup>
Temperaturschockbeständigkeit		Hoch

### Qualitätszertifikat

Hergestellt gemäß: ISO 9001-2000

AVM Ceramics GmbH  
Peter Kolb Str. 13  
D-95615 Marktredwitz  
Germany

Tel.: +49 (0)9231 647 131  
Email: [info@avmceramics.com](mailto:info@avmceramics.com)  
Http: [www.avmceramics.com](http://www.avmceramics.com)

