



## 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  
Http: www.avmceramics.com

