




Beschreibung	
<b>Beschreibung</b>	SNI-750 ist ein gasdruckgesintertes Siliziumnitrid. Diese Keramik ist thermoschockbeständig und weist eine sehr hohe mechanische Belastbarkeit auf. SNI-750 ist eher unempfindlich gegen Stöße und Schweißspritzer und Metalle haften kaum an.
<b>Häufige Einsatzgebiete</b>	Besonderen Einsatz findet SNI750 in der Schweiß- und Löttechnik. Immer dann, wenn plötzliche Temperaturschwankungen auftreten oder Anhaftungen von Schweißspritzern vermieden werden sollen, ist dieser Werkstoff eine gute Wahl.
<b>Fertigungsmöglichkeiten</b>	rund bis Ø 150 mm, flach bis 300 mm Kantenlänge, Bohrung ab Ø 0,3 mm, Innengewinde ab M4, Toleranzen im Mikrometerbereich, polierte Oberflächengüten, Rundscheißen, Flachscheißen, 5-Achsig-Simultan-Scheißen, Wandstärken ab 0,3 mm

Branchen	
Schweißtechnik	
Löttechnik	
Metallverarbeitung	
Medizintechnik	
Induktionshärten	
Härterei	
Maschinenbau	
Medizintechnik	

Allgemeine Eigenschaften		
<b>Farbe</b>		Grauschwarz
<b>DIN-Bezeichnung</b>		SSN
<b>chemische Zusammensetzung</b>		Si3N4
<b>Dichte</b>	g/cm3	3,18–3,3
<b>offene Porosität</b>		0

Mechanische Eigenschaften		
<b>Biegebruchfestigkeit</b>	MPa	670
<b>Druckfestigkeit</b>	MPa	3000
<b>Elastizitätsmodul</b>	Gpa	290

Elektrische Eigenschaften		
<b>spez. Durchgangswiderstand</b>	Ω cm	> 10 <sup>14</sup>
<b>Durchschlagsfestigkeit</b>		
<b>Dielektrizitäts-Konstante bei 25°C und 1 GHz</b>		

Thermische Eigenschaften		
<b>max. Anwendungstemperatur (an Luft)</b>	°C	1200
<b>linearer Ausdehnungskoeffizient</b>	10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	1,4
<b>thermische Leitfähigkeit bei 20°C</b>	W/mK	24

Für die in der Tabelle angegebenen Eigenschaftswerte gilt sinngemäß die Vorbemerkung zu DIN 40685, wonach die mitgeteilten Werte nur für Probekörper gelten, an denen sie gemessen wurden. Sämtliche Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und können ohne Ankündigung geändert werden. Eine Übertragung auf andere Formen ist nur bedingt zulässig. Die angegebenen Werte sind daher nur als Richtwerte aufzufassen.

#### Sondermaterialien:

Sie suchen ein Präzisionsteil aus einer ganz bestimmten Keramik? Sprechen Sie uns an! Durch die Rückverfolgbarkeit in unserer Fertigung können wir auch Sondermaterialien nach Kundenvorstellungen bearbeiten und beschaffen.