

## 品質特性表

Table of quality characteristics

		商品名 Product code	<b>SINSIC</b>	
材質 Material		窒化物結合SiC Nitride-bonded SiC		
安全使用温度 (°C) Safe use temperature(°C)		1550		
化学成分 (%) Chemical component	SiC	74		
	Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub>	25		
	SiO <sub>2</sub>	—		
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	—		
物性 Physical properties	見掛け孔率 (%) Apparent porosity	10		
	カサ比重 Bulk density	2.8		
強度 (Mpa) Strength	室温曲げ強度 Room temperature bending strength	180		
	高温曲げ強度 at 1400°C High temperature bending strength	180		
	室温圧縮強度 Room temperature compressive strength	—		
熱的特性 Thermal characteristic	熱膨張率 (%) at 1000°C Thermal expansion	0.47		
	熱伝導率 at 350°C <W/(m·K)> Thermal conductivity	30.0		
	耐酸化性 <重量増加率 (%)> Oxidation resistance	0.1		
	耐スパッル性 <破壊温度 (°C)> Spalling resistance <fracture temperature(°C)>	500 <		
特徴 Feature		高強度 High-strength 肉薄 Thin		
用途 Application		汎用 General purpose		

※ 耐酸化性：温度1150°C、酸化リッチ雰囲気下での200時間後の重量増加率と25時間後の重量増加率の差。

\*Oxidation resistance : Difference in the weight increase ratio in an oxygen-rich environment at 1,150°C after 200 hours and after 25 hours.

※耐スパッル性：400×350mmサイズでワーク積載し、急冷して破壊した時の炉内設定温度。

\*Spalling resistance : Kiln set temperature at which rapid cooling causes fracture when loaded with 400×350mm-size workpieces.