

製品特性表

商品名		NEWSIC
材質		Si含浸-SiC
安全使用温度 (°C)		1350
化学成分 (%)	SiC	80
	Si ₃ N ₄	—
	SiO ₂	—
	Si	20
	Al ₂ O ₃	—
物性	見掛気孔率 (%)	0
	かさ比重	3
強度 (Mpa)	室温曲げ強度	250
	高温曲げ強度 at 1300°C	250
	室温圧縮強度	—
熱的特性	熱膨張率 (%) at 1000°C	0.45
	熱伝導率 at 常温 <W/(m-k)>	180
	耐酸化性 <重量増加率 (%)>	0.1 >
	耐スポール性 <破壊温度 (°C)>	500 <
特徴		高強度・高熱伝導 肉薄 耐ベンド性
用途		汎用 電子部品 焼成用

※ 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。

※ 耐スポール性：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。