

製品特性表

商品名		AIRSIC
材質		Si含浸-SiC
安全使用温度 (°C)		1350
化学成分 (%)	SiC	60
	Si ₃ N ₄	—
	Si	40
	Al ₂ O ₃	—
物性	見掛気孔率 (%)	85
	かさ比重	0.5
強度 (MPa)	室温曲げ強度	5
	高温曲げ強度 at 1300°C	—
	室温圧縮強度	—
熱的特性	熱膨張率 (%) at 1000°C	0.45
	熱伝導率 at 350°C 〈W/(m-k)〉	—
	耐酸化性 〈重量増加率 (%)〉	—
	耐スポール性 〈破壊温度 (°C)〉	—
特徴		Si-SiC骨格構造 高気孔率 高通気性
用途		触媒担持 蓄熱・熱交換(吸熱、抜熱) 気体透過

※ 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/m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。