

# ルツボ (SiC)

5-5603-01.02.11.12

## 代表特性値

製 法		特殊反応焼結	
化学成分	SiC	%	> 79.0
	Si	%	< 20.0
	SiO <sub>2</sub>	%	< 0.2
	C	%	
	MoSi <sub>2</sub>		
かさ比重			3.00
見掛け気孔率		%	< 1
曲げ強さ	常温	MPa	260
	1000℃	MPa	260
弾性率		GPa	250
破壊靱性		MPa · m <sup>1/2</sup>	3.00
熱膨張率	1000℃	× 10 <sup>-6</sup> /℃	5.00
熱伝導率	常温	W/m℃	180
比熱	常温	kJ/kg · °C	0.5

製 法		特殊反応焼結	
耐熱衝撃( T )		℃	300
最高使用温度		℃	1350
特 長	耐熱衝撃性		
	高温強度		○
	耐酸化性		
	耐浸食性		○
	緻密性		
主な用途	耐摩耗性		
	ローラ材		○
	構造部材		○
	保護管		
	焼成容器		
	熱放射体		
	パーナノズル		

表中の評価は (最適) ○ (適) です。  
耐熱衝撃性は水中投下法によります。

## 温度と曲げ強さ

