

材料特性表: 炭化ケイ素						
物性値	単位	EC70P	EC90P	EC100P	窒化物結合 SiC	反応焼結 SiC
		SiC	SiC	再結晶SiC		
物理特性						
含有量: 炭化ケイ素	% wt	70	90	>99.5	65	78-92
含有量: ムライト	% wt	30	10	0	0	0
密度	g/cm ³	2.1	2.2	2.7	2.85	3.02-3.15
気孔率	%	25	25	15	1	0
熱特性						
最大使用温度	°C	1400	1450	1610	1550	1380
	°F	2550	2645	2930		
熱伝導率 (20 - 100°C)	W/mK	7	25	-	12	25
熱膨張係数	x10 ⁻⁶ K ⁻¹	5	5	5	4.6	5
機械特性						
曲げ強度	psi	-	-	-	-	-
硬さ - モース硬度	Mohs	-	-	-	-	-
引張強度	psi	-	-	-	-	-
電気特性						
電気抵抗率: 20°C	Ω cm	-	-	-	-	-
電気抵抗率: 600°C	Ω cm	-	-	-	-	-
誘電率	25°C & 1 MHz	-	-	-	-	-

**必要に応じて、組成分析いたします。

その他物性値および詳細につきましては、こちらのメールアドレスまでお問い合わせください。

jenquiries@earthwaterfire.com

本一覧表は、テストピースの測定による参考値です。数値は製品の形状や使用条件により異なる場合があります、製品を保証するものではありません。