

材料特性表: レア・アース					
物性値	単位	EREY99	EREH99	EREH97Y	EREC99
		酸化イットリウム	酸化ハフニウム	安定化ハフニウム	酸化セシウム
<b>物理特性</b>					
含有量：主成分	% wt	99.9 (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	99.9 (HfO <sub>2</sub> )	97.5 (HfO <sub>2</sub> )	99.9 (CeO <sub>2</sub> )
含有量：2次成分	% wt	-	-	2.5 (CaO or Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	-
密度	g/cm <sup>3</sup>	4.95	9	9.5	7.2
気孔率	%	<2	<1	<1	<1
<b>熱特性</b>					
最大使用温度	°C	2000	2812	1700	1900
	°F	3632	5093	3092	3452
熱伝導率 (20 - 100°C)	W/mK	0.3	-	-	-
熱膨張係数	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	8.5-13.7	-	-	-
<b>機械特性</b>					
曲げ強度	psi	-	-	-	-
硬さ - モース硬度	Mohs	-	-	-	-
引張強度	psi	-	-	-	-
<b>電気特性</b>					
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。

[machine.ceramic@made-parts.com](mailto:machine.ceramic@made-parts.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。