

### 希土類 - DATASHEET

材質	単位	EREY99	EREH99	EREH97Y	EREC99
		酸化イットリウム	酸化ハフニウム	安定化酸化ハフニウム	酸化セリウム
<b>材質物性</b>					
% 主要材質	% 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> )
% 二次材質	% 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
多孔性	%	<2	<1	<1	<1
<b>熱特性</b>					
最大耐熱温度	°C	2000	2812	1700	1900
最大耐熱温度	°F	3632	5093	3092	3452
熱伝導性 (20-100°C)	W/m <sup>2</sup> K	0.3	-	-	-
熱膨張係数	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	8.5-13.7	-	-	-
<b>力学的特性</b>					
曲げ強度	psi	-	-	-	-
硬度- Mohs	Mohs	-	-	-	-
引張強度	psi	-	-	-	-
<b>電気特性</b>					
体積抵抗率 20°C	ohm - cm	-	-	-	-
体積抵抗率 600°C	ohm - cm	-	-	-	-
誘電率	25°C & 1 mhz	-	-	-	-

\*\* ご注文いただければ、完全な化学分析も致します。

その他の材質特性に関しても、お気軽にお問い合わせくださいませ: [enquiries@earthwaterfire.com](mailto:enquiries@earthwaterfire.com)

これらの数値は、テストピースにより規定されたものであり、弊社の製品特有のデータに基づくものです。また、実際の数値はそれぞれの配置状況、それぞれの部位の利用方法により多少異なる場合があります。

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせくださいませ: [enquiries@earthwaterfire.com](mailto:enquiries@earthwaterfire.com)