

材料特性表: アルミナ

物性値	単位	EA999	EA998	EA995	EA96	EA95	EA99P
<b>物理特性</b>							
含有量 : Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> **	% wt	99.99	99.8	99.5	96	95	99.8
密度	g/cm <sup>3</sup>	3.98	3.87	3.84	3.65	3.65	3.5
気孔率	%	0	0	0	0	0	1 - 7
<b>熱特性</b>							
最大使用温度	°C	1900	1750	1750	1700	1650	1750
	°F	3450	3190	3190	3100	3000	3190
熱伝導率 (20 - 100°C)	W/mK	29	27	25	23	22	20
熱膨張係数	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6
<b>機械特性</b>							
曲げ強度	psi	50000	46400	45000	45000	41000	10150
硬さ - モース硬度	Mohs	9	9	9	9	9	n/a
引張強度	psi	25500	25000	25000	19000	20000	n/a
<b>電気特性</b>							
電気抵抗率 : 20°C	Ω cm	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	n/a
電気抵抗率 : 600°C	Ω cm	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	n/a
誘電率	25°C & 1 MHz	n/a	9.8	9.7	9.3	9.2	9

\*\*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](mailto: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。