

MATERIALES DE ALUMINA							
PROPIEDADES	Units	EA999	EA998	EA995	EA96	EA95	EA99P
<b>Propiedades físicas</b>							
% Alumina **	% wt	99.99	99.8	99.5	96	95	99.8
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	3.98	3.87	3.84	3.65	3.65	3.5
Porosidad abierta	%	0	0	0	0	0	1 - 7
<b>Propiedades térmicas</b>							
Máx. temperatura funcionamiento	°C	1900	1750	1750	1700	1650	1750
Máx. temperatura funcionamiento	°F	3450	3190	3190	3100	3000	3190
Conductividad térmica (20 - 100 ° C)	W/m <sup>2</sup> K	29	27	25	23	22	20
Coefficiente de expansión térmica	x10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.6
<b>Propiedades mecánicas</b>							
Resistencia a la flexión	psi	50000	46400	45000	45000	41000	10150
Dureza - Mohs	Mohs	9	9	9	9	9	n/a
Resistencia a la tracción	psi	25500	25,000	25,000	19,000	20,000	n/a
<b>Características eléctricas</b>							
Resistividad de volumen en 20 <sup>0</sup> C	ohm - cm	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	n/a
Resistividad de volumen a 600°C	ohm - cm	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	n/a
Dielectric Constant	25°C & 1 mhz	n/a	9.8	9.7	9.3	9.2	9

\*\* - Análisis químicas completas disponible a pedido

Propiedades adicionales de los materiales están disponibles - consulte [machine.ceramic@made-parts.com](mailto:machine.ceramic@made-parts.com)

Los valores que figuran en esta hoja de datos se establecieron en probetas e identifican los datos característicos de nuestros productos. Estos valores deben utilizarse , solamente, como guía. Los reales dependerá de geometría individual y la aplicación de cada parte.

Para más información : [machine.ceramic@made-parts.com](mailto:machine.ceramic@made-parts.com)