

## Calidad: AL99-G

óxido de aluminio, denso

<b>Óptica</b>	Color		marfil
<b>Química</b>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Peso %	99,7
<b>Físico</b>	Punto de fusión	°C	> 2050
	Poros abiertos	Vol.%	0
	Densidad técnica	g / cm <sup>3</sup>	3.90
	Densidad teórica	g / cm <sup>3</sup>	3.98
	Tamaño del cristal	µm	aprox. 5
<b>Térmico</b>	Coefficiente de dilatación lineal (20 - 1000 °C)	10 <sup>-6</sup> / °C <sup>-1</sup>	8
	Temperatura máxima de servicio	°C	1700
	Conductividad térmica a 100 °C	W / m <sup>-1</sup> / °C <sup>-1</sup>	3,5
	<b>Resistencia al choque térmico</b> <i>No es adecuado para el calentamiento inductivo</i>		Satisfactorio
<b>Mecánica</b>	Dureza (Mohs)		9
	Dureza (Vickers)	kg/mm <sup>2</sup>	1900
	Resistencia a la flexión (3 puntos de apoyo a 20 °C)	MPa	400
	Módulo de elasticidad	GPa	390
	Dureza K <sub>1C</sub> a 20 °C	MPa / m <sup>1/2</sup>	3.5
	Resistencia al desgaste según ASTM C704-76a	cm <sup>3</sup>	0.03
<b>Eléctrico</b>	Resistencia eléctrica		
	a 20 °C	Ohm / cm	10 <sup>14</sup>
	a 500 °C	Ohm / cm	10 <sup>10</sup>
	a 1000 °C	Ohm / cm	10 <sup>7</sup>
a 1500 °C	Ohm / cm	10 <sup>4</sup>	

Todos los datos indicados deben considerarse valores orientativos.