



Óxido de aluminio

PROPIEDADES		UNIDAD DE MASA	AL99-G
TIPO DE CERÁMICA	Color Tipo según DIN VDE 0335		marfil
QUÍMICO	Al ₂ O ₃	Peso %	99.7
FÍSICA	Punto de fusión	°C	2050
	Poros abiertos	Vol. %	0
	Densidad técnica	g/cm ³	3.90
	Densidad teórica	g/cm ³	3.98
	Tamaño del cristal	mμ	aprox. 5
THERMIC	Coeficiente de expansión lineal (20 – 1.000 °C)	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	8
	Temperatura máxima de trabajo	°C	1700
	Conductividad térmica a 100 °C	W · m ⁻¹ · °C ⁻¹	3,5
	<u>Resistencia al choque térmico.</u> <u>No es adecuado para ser calentado por inducción</u>		aprobado
MECÁNICA	Dureza (Mohs)		9
	Dureza (Vickers)	kg/mm ²	1900
	Resistencia a la flexión (3 puntos de contacto a 20 °C)	MPa	400
	Módulo de elasticidad	GPa	390
	K _{1C} Dureza a 20 °C	MPa · m ^{1/2}	3.5
	Resistencia al desgaste según la norma ASTM C704-76a	cm ³	0.03
ELECTRICIDAD	Resistencia eléctrica		
	en 20 °C	Ohm · cm	10 ¹⁴
	en 500 °C	Ohm · cm	10 ¹⁰
	en 1.000 °C	Ohm · cm	10 ⁷
	en 1.500 °C	Ohm · cm	10 ⁴

Nota: Los valores anteriores fueron determinados en nuestro propio laboratorio o por los clientes. Estos datos deben considerarse como valores orientativos. No se puede derivar ninguna reclamación legal de ellos.