

Oxyde d'aluminium

PROPRIÉTÉS		UNITÉ DE MESURE	AL99-G
TYPE DE CÉRAMIQUE	Couleur Type selon DIN VDE 0335		ivory
CHIMIQUE	Al ₂ O ₃	Poids %	99.7
PHYSIQUE	point de fusion	°C	2050
	pores ouverts	Vol.%	0
	Densité technique	g/cm ³	3.90
	Densité théorique	g/cm ³	3.98
	Taille des cristaux	mμ	environ 5
THERMIQUE	Coefficient de dilatation linéaire (20 - 1.000°C)	10 ⁻⁶ · °C ⁻¹	8
	Température de travail maximale	°C	1700
	Conductivité thermique à 100 °C	W · m ⁻¹ · °C ⁻¹	3,5
	Résistance aux chocs thermiques : <i>Ne convient pas pour le chauffage par induction</i>		<u>assez bien</u>
MÉCANIQUE	Dureté (Mohs)		9
	Dureté (Vickers)	kg/mm ²	1900
	Résistance à la flexion	MPa	400
	(appui sur 3 points à 20 °C)	GPa	390
	K _{1C} Dureté à 20°C	MPa · m ^{1/2}	3.5
	Résistance à l'usure selon ASTM C704-76a	cm ³	0.03
ÉLECTRIQUE	Résistance électrique à 20 °C	Ohm · cm	10 ¹⁴
	à 500 °C	Ohm · cm	10 ¹⁰
	à 1.000 °C	Ohm · cm	10 ⁷
	à 1.500 °C	Ohm · cm	10 ⁴

Remarque: les valeurs ci-dessus ont été déterminées dans notre propre laboratoire ou chez des clients. Ces valeurs doivent être considérées comme des valeurs indicatives doivent être considérées comme des valeurs indicatives. Aucune revendication juridique ne peut en découler.