

Oxyde de zirconium

PROPRIÉTÉS		UNITÉ DE MESURE	ZR-G
TYPE DE CÉRAMIQUE	Couleur Type selon DIN VDE 0335		blanc
CHIMIQUE	ZrO ₂ / Y ₂ O ₃	Poids %	92/8
PHYSIQUE	point de fusion pores ouverts Densité technique Densité théorique Taille des cristaux	°C Vol.% g/cm ³ g/cm ³ µm	> 2400 0 5,8 6,0 environ 5
THERMIQUE	Coefficient de dilatation linéaire (20 - 1.000°C) Température de travail maximale Conductivité thermique à 100 °C <u>Résistance aux chocs thermiques :</u> <u>Ne convient pas pour le chauffage par induction</u>	10 ⁻⁶ • °C ⁻¹ °C W • m ⁻¹ • °C ⁻¹	10,3 2000 2,2 <u>passable-ajourné</u>
MÉCANIQUE	Dureté (knopp 1000g) Dureté (Rockwell) Résistance à la flexion (appui sur 3 points à 20 °C) K _{1C} Dureté à 20°C Résistance à l'usure selon ASTM C704-76a	G Pa R45N MPa GPa MPa • m ^{1/2} cm ³	12,7 83 900 200 13
ÉLECTRIQUE	Résistance électrique à 20 °C à 500 °C à 1.000 °C	Ohm • cm Ohm • cm Ohm • cm	> 10 ¹³ 10 ³ < 10 ¹

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.