

Tableau comparatif des céramiques

Céramique	Isolation Electrique	Isolation thermique / (conductivité)	Tempé. max utilisation sans charge (°C)	Résistance aux chocs thermiques	Résistance à l'usure	Résistance aux chocs mécaniques	Résistance à la corrosion
Alumine	+++	(++)	1900	+	+++	+	+++
Nitride d'aluminium	+++	(++++)	1200	++	++	+	++
Zircone MgO-PSZ	+	+++	1000	+++	+++	+++	+++
Zircone Y-TZP	+	+++	2000	+++	++++	++++	+++
Quartz	+	+++	1100	+++	----	----	+
Carbure de Silicium (fritté)	conducteur	(+++)	1800	++++	++++	++	++++
Nitride de Silicium	++	(++)	1400	+++	++++	+++	+++
Vitro-Céramique Macor®	+++	+++	1000	+++	----	----	----

+ : faible

++ : acceptable

+++ : bon

++++ : excellent

---- : non applicable

Remarque sur « Isolation thermique / (conductivité) » : il s'agit d'une comparaison entre céramiques. A l'exception du nitride d'aluminium, et dans une moindre mesure du carbure de silicium fritté, ces céramiques sont d'excellents isolants thermiques comparés aux métaux.

*Informations données à titre d'information seulement.
Elles ne constituent pas un engagement ferme de notre société.
Pour plus de renseignements, nous vous invitons à nous contacter.*