Qualité: Mullit-G

Mullite coulée

Optique	Couleur	blanc
Chimique	Al_2O_3 SiO_2 Élements traces	env. 72 % en masse env. 28 en masse < 2 % en masse
Physique	Porosité ouverte	17,9 % en volume
	Masse volumique apparente	2,630 g/cm³
	Absorption d'eau	6,81 % en masse
Thermique	Coefficient de dilatation thermique linéaire (24 - 1000 °C)	$7{,}37 \times 10^{-6}$ /K
	Température maximale d'utilisation recommandée Début de ramollissement	1500 °C 1650 °C
	Plage de fusion de la phase mullite	1810 – 1850 °C
	Conductivité thermique à 100 °C	5,145 W/(m·K)
	Résistance aux chocs thermiques Non adapté au chauffage par induction!	bonne
Mécanique	Résistance à la compression à froid	381 MPa
	Résistance à la flexion à température ambiante	58,8 MPa
	Module d'élasticité	64146 MPa

Remarque d'application

La température maximale d'utilisation dépend de la charge mécanique, des conditions d'atmosphère, de la vitesse de chauffe et du type de bain fondu.

Toutes les valeurs indiquées sont des valeurs indicatives.