

MACOR® zerspanbare Glaskeramik - Rundfolie/Scheibe

Formula: SiO₂ 46/Al₂O₃ 16/MgO 17/K₂O 10/B₂O₃ 7

Thickness: 2mm

Diameter: 25.4mm

UOM Code: 006-503-82

Artikelnummer: 1000000857-group

Product Code: MA80-SH-000120

Materialieigenschaften für Glasses

Chemische Beständigkeit

Element	Wert
Säuren - konzentriert	Poor
Säuren - verdünnt	Fair
Laugen	Fair
Halogene	0
Metalle	0

Elektrische Eigenschaften

Element	Wert
Dielektrizitätskonstante	0
dielektrische Widerstandsfähigkeit(kV mm ^{1/2})	0
spezifischer Volumenwiderstand(Ohmcm)	>10 ¹² @25

Mechanische Eigenschaften

Element	Wert
Poissonsche Konstante	0
E-modul im Zugversuch(GPa)	67
Härte - Knoop(kgf mm ²)	0
Härte - Vickers(kgf mm ²)	400
Scherfestigkeit(MPa)	0
Tensile strength(MPa)	0

Element	Wert
Fracture toughness(MPam(0.5))	0

Physikalische Eigenschaften

Element	Wert
Brechungsindex	0
nützlicher optischer Transmissionbereich	0
offensichtliche Porosität(%)	0
Wasserabsorption - Sättigung(%)	0
Density(gcm ³)	2.52

Thermische Eigenschaften

Element	Wert
Ausglühungspunkt(C)	0
Sublimationspunkt(C)	0
max. Dauergebrauchstemperatur(C)	800-1000
Spezifische Wärme(J K ⁻¹ kg ⁻¹)	790@25°C
Wärmeleitfähigkeit(W m ⁻¹ K ⁻¹)	1.5@20°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient(x10 ⁻⁶ K ⁻¹)	13@20-1000°C

Pultrusion

Element	Wert
Druckfestigkeit(MPa)	345