Werkstoffdatenblatt

Werkstoff: iglidur® I6

Allgemeine Eigenschaften: [3)]

Dichte:	1,06 g/cm³
Farbe:	weiß
maximale Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C und 50%r.F.:	0,8 Gew.-%
maximale Wasseraufnahme:	1,9 Gew.-%

Mechanische Eigenschaften: [3)]

Biege-E-Modul:	1100 MPa
Biegefestigkeit:	49 / 38 MPa [4)]
Zug-E-Modul:	1400 MPa
Zugfestigkeit:	31 / 28 MPa [4)]
maximale Flächenpressung:	34 MPa
Härte Shore D:	67

Thermische Eigenschaften

obere langzeitige Anwendungstemperatur [1)]:	80 °C
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur [1), 2)]:	140 °C
obere kurzzeitige Umgebungstemperatur [1), 2)]:	150 °C
untere Anwendungstemperatur:	-40°C

Elektrische Eigenschaften: [3)]

spezifischer Durchgangswiderstand:	$>10^{12}$ Ωcm
Oberflächenwiderstand:	$>10^{11}$ Ω

[1)] Relaxation nicht ausgeschlossen

[2)] ohne Zusatzlast; keine Gleitbewegung

[3)] Abhängig von den Druckparametern und Baurichtung

[4)] Flach/Aufrecht gesintert

Die Angaben auf diesem Werkstoffdatenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse über den beschriebenen Werkstoff. Sie stellen keine Zusicherung bestimmter Formteil-Eigenschaften dar.