

## Werkstoff: iglidur® I3

06.09.2017

### Allgemeine Eigenschaften: <sup>3)</sup>

Dichte:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Farbe:	gelb
maximale Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C und 50%r.F.:	0,8 Gew.-%
maximale Wasseraufnahme:	1,9 Gew.-%

### Mechanische Eigenschaften: <sup>3)</sup>

Biege-E-Modul:	1400 MPa
Biegefestigkeit:	68 / 61 MPa <sup>4)</sup>
Zug-E-Modul:	1800 MPa
Zugfestigkeit:	41 / 36 MPa <sup>4)</sup>
maximale Flächenpressung:	46 MPa
Härte Shore D:	70

### Thermische Eigenschaften

obere langzeitige Anwendungstemperatur <sup>1)</sup> :	80 °C
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur <sup>1), 2)</sup> :	140 °C
obere kurzzeitige Umgebungstemperatur <sup>1), 2)</sup> :	150 °C
untere Anwendungstemperatur:	-40°C

### Elektrische Eigenschaften: <sup>3)</sup>

spezifischer Durchgangswiderstand:	$>10^{12} \Omega\text{cm}$
Oberflächenwiderstand:	$>10^{11} \Omega$

<sup>1)</sup> Relaxation nicht ausgeschlossen

<sup>2)</sup> ohne Zusatzlast; keine Gleitbewegung

<sup>3)</sup> Abhängig von den Druckparametern und Baurichtung

<sup>4)</sup> 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.