

## Werkstoff: iglidur® I8-ESD

15.04.2020

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

Dichte:	ca. 1,03 g/cm <sup>2</sup>
Farbe:	schwarz
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:	2250 / 2060 MPa <sup>5)</sup>
Biegefestigkeit:	63 / 42 MPa <sup>5)</sup>
Zugfestigkeit:	38 / 20 MPa <sup>5)</sup>
maximale empfohlene Flächenpressung bei Raumtemperatur:	35 MPa <sup>5)</sup>
Härte Shore D:	72

### 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:

Spezifischer Durchgangswiderstand <sup>4) 5) 6)</sup> :	2,8x10 <sup>7</sup> / 3,4x10 <sup>6</sup> Ωxcm
Oberflächenwiderstand <sup>4) 5) 6)</sup> :	3,6x10 <sup>7</sup> / 3,4x10 <sup>7</sup> Ω

<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> Die gute Leitfähigkeit dieses Kunststoffes kann unter gewissen Umständen die Korrosionsbildung am metallischen Kontaktkörper begünstigen.

<sup>5)</sup> Flach/Aufrecht gesintert

<sup>6)</sup> Abhängig von Bauteilgeometrie

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