

Werkstoff: iglidur® UW500

Allgemeine Eigenschaften:

Dichte:	1,49 g/cm ³
Farbe:	schwarz
maximale Feuchtigkeitsaufnahme bei 23°C und 50%r.F.:	0,1 Gew.-%
maximale Wasseraufnahme ³⁾ :	0,5 Gew.-%

Mechanische Eigenschaften:

Biege-E-Modul:	16000 MPa
Biegefestigkeit:	260 MPa
maximale empfohlene Flächenpressung bei Raumtemperatur:	140 MPa
Härte Shore D:	86

Thermische Eigenschaften

obere langzeitige Anwendungstemperatur ¹⁾ :	250°C
obere kurzzeitige Anwendungstemperatur ^{1), 2)} :	300°C
obere kurzzeitige Umgebungstemperatur ^{1), 2)} :	315°C
untere Anwendungstemperatur:	-100°C

Elektrische Eigenschaften ³⁾:

spezifischer Durchgangswiderstand:	<10 ⁹ Ωcm
Oberflächenwiderstand ⁴⁾ :	<10 ⁹ Ω

¹⁾ Relaxation nicht ausgeschlossen

²⁾ ohne Zusatzlast; keine Gleitbewegung

³⁾ Die gute Leitfähigkeit dieses Kunststoffes kann unter gewissen Umständen die Korrosionsbildung am metallischen Kontaktkörper begünstigen

⁴⁾ Hinsichtlich der Anwendung des Werkstoffes in direktem Kontakt mit Wasser muß darauf hingewiesen werden, daß alle Ergebnisse unter Laborbedingungen VE-Wasser (vollentsalztes Wasser) gewonnen wurden. Daher empfehlen wir anwendungsspezifische Prüfungen unter Echteinsetzbedingungen.

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