

**ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN**
**ACHTUNG: Vorläufiges Datenblatt**

# DoglideEltimid<sup>®</sup> TO 15G

<b>Materialbeschreibung</b>	Hochtemperatur-Polyimid, mit Graphit (15%)
<b>Farbe</b>	grüngrau
<b>Anwendung</b>	Ventilsitze, Maschinenbauteile, Lagerbuchsen, Anlaufscheiben
<b>Lieferformen</b>	Rundstäbe und Bauteile nach Zeichnungen

**Mechanische und physikalische Eigenschaften**

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	49
Bruchdehnung		%	1,2
Zugmodul		MPa	4940
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	85
Biegedehnung		%	1,8
Biegemodul		MPa	5030
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	MPa	-
Druckspannung bei 10 % Stauchung		MPa	-
Druckspannung bei 50 % Stauchung		MPa	-
Druckmodul		MPa	-
Shore-Härte	EN ISO 868	Shore D	81
Reibungskoeffizient statisch	-	μ	-
dynamisch	-		-
Verschleiß	-	g/KWh	-
Öl-/Fettbeständigkeit	-	-	beständig
Spezifische Dichte	-	g/cm <sup>3</sup>	1,48
Wasseraufnahme 24 h bei 23 °C	DIN EN ISO 62	%	0,18
48 h bei 23 °C			0,23
72 h bei 23 °C			0,28
144 h bei 23 °C			0,40
24 h bei 80 °C			0,53
48 h bei 80 °C			0,76
96 h bei 80 °C			-
120h bei 80 °C			1,00

**Thermische Eigenschaften**

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur dauernd	-	°C	350
Anwendungstemperatur kurzzeitig < 3h < 1h (unter geringer Belastung)	-	°C	400 480
Linearer Wärme- ausdehnungskoeffizient	DIN 53752/TMA	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	-
Spezifische Wärmekapazität	DSC	J/g x K	-
Wärmeleitfähigkeit	DSC	W/m x K	-
Glasübergangstemperatur T <sub>g</sub> (tan delta <sub>max</sub> )	DMA	°C	-

**Elektrische Eigenschaften**

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl	IEC 60250	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor		-	-
Spezifischer Oberflächen- widerstand	DIN IEC 93	Ω	-
Spezifischer Durchgangs- widerstand		Ωm	-
Kriechstromfestigkeit	DIN EN 60112	-	-
Elektrische Durchschlags- festigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/3 mm	-
Brandschutzklasse	UL 94	-	-

Stand: 02/2018

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genauen Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.