

## ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

ACHTUNG: Vorläufiges Datenblatt

# ELTIMID® 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	-	μ	-
statisch			
dynamisch	-	-	-
Verschleiß	-	g/KWh	-
Öl-/Fettbeständigkeit	-	-	beständig
Spezifische Dichte	-	g/cm <sup>3</sup>	1,48
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62	%	0,18
24 h bei 23 °C			0,23
48 h bei 23 °C			0,28
72 h bei 23 °C			0,40
144 h bei 23 °C			0,53
24 h bei 80 °C			0,76
48 h bei 80 °C			-
96 h bei 80 °C			1,00
120h bei 80 °C			

### Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur dauernd	-	°C	350
Anwendungstemperatur kurzzeitig < 3h < 1h (unter geringer Belastung)	-	°C	400 480
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	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 Tg (tan delta <sub>max</sub> )	DMA	°C	-

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl	IEC 60250	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor		-	-
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 93	Ω	-
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ωm	-
Kriechstromfestigkeit	DIN EN 60112	-	-
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/3 mm	-
Brandschutzklasse	UL 94	-	-

Stand:  
02/2018

Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklungen sind vorbehalten. Die in diesem Datenblatt aufgeführten Richtwerte sind keine Vertragsdaten.

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