



## DoglideEltimid® CP

Materialbeschreibung	Hochtemperatur-Polyimid, natur		
Farbe	ocker/beige		
Anwendung	Ventilsitze, Maschinenbauteile, Isolatoren, Dichtungen		
Lieferformen	Zuschnitte, Rundstäbe und Bauteile nach Zeichnungen		

## Mechanische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit		MPa	70
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527	%	3,4
Zugmodul		MPa	2430
Biegefestigkeit		MPa	105
Biegedehnung	DIN EN ISO 178	%	3,8
Biegemodul		MPa	3060
Druckfestigkeit		MPa	600
Druckspannung bei 10 % Stauchung	DIN EN ISO 604	MPa	150
Druckspannung bei 50 % Stauchung		MPa	560
Druckmodul		MPa	4520
Shore-Härte	EN ISO 868	Shore D	82
Reibungskoeffizient statisch dynamisch	-	μ	0,46 0,65
Verschleiß	-	g/KWh	0,35
Öl-/Fettbeständigkeit	-	-	beständig
Spezifische Dichte	-	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Wasseraufnahme 24 h bei 23 °C 48 h bei 23 °C 96 h bei 23 °C 3 Wochen bei 23 °C 24 h bei 80 °C 48 h bei 80 °C 96 h bei 80 °C 3 Wochen bei 80 °C	DIN EN ISO 62	%	0,6 0,8 1,2 2,2 1,7 2,1 2,7

## Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur dauernd	-	°C	280
Anwendungstemperatur kurzzeitig	-	°C	400 450
Liniearer Wärme- ausdehnungskoeffizient	DIN 53752/TMA	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	62
Spezifische Wärmekapazität	DSC	J/g x K	1,138
Wärmeleitfähigkeit	DSC	W/m x K	0,2
Glasübergangstemperatur Tg (tan delta max)	DMA	°C	362

## Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektriziätszahl 100 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz	- IEC 60250	-	3,29 3,29 3,28 3,26
Dielektrischer Verlustfaktor 100 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz		-	4,8 x 10 <sup>-3</sup> 1,5 x 10 <sup>-3</sup> 3,1 x 10 <sup>-3</sup> 6,8 x 10 <sup>-3</sup>
Spezifischer Oberflächen- widerstand	DIN IEC 03	Ω	1,0 x10 <sup>15</sup>
Spezifischer Durchgangs- widerstand	DIN IEC 93	Ωm	3,0 x 10 <sup>16</sup>
Kriechstromfestigkeit	DIN EN 60112	-	CTI 175
Elektrische Durchschlags- festigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/3 mm	87
Brandschutzklasse	UL 94	-	V0

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.

