

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

DoglideEltimid® HP

Materialbeschreibung	Hochtemperatur-Polyimid, natur
Farbe	rot-braun
Anwendung	Ventilsitze, Maschinenbauteile, Isolatoren, Dichtungen
Lieferformen	Zuschnitte, Rundstäbe und Bauteile nach Zeichnungen

Mechanische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	140
Zugmodul		MPa	3581
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	188
Biegedehnung		%	11,1
Biegemodul		MPa	3705
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	MPa	470
Druckspannung bei 10 % Stauchung		MPa	165
Druckmodul		MPa	1960
Shore-Härte	EN ISO 868	Shore D	90
Spezifische Dichte	-	g/cm ³	1,38
Wasseraufnahme 24 h bei 80 °C 48 h bei 80 °C	DIN EN ISO 62	%	1,7 2,2

Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Anwendungstemperatur dauernd	-	°C	280
Anwendungstemperatur kurzzeitig (unter geringer Belastung) < 3h < 1h	-	°C	400 450
Spezifische Wärmekapazität	DSC	J/g x K	0,925
Wärmeleitfähigkeit	DSC	W/m x K	0,22
Glasübergangstemperatur T _g (tan delta _{max})	DTMA	°C	361

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/Prüfnorm	Einheit	Wert
Dielektrizitätszahl 1 kHz 10 kHz 100 kHz	IEC 60250	-	4,2 4,1 4,1
		-	1,5 x 10 ⁻³ 3,1 x 10 ⁻³ 6,8 x 10 ⁻³
		Ω	5 x 10 ¹⁵
Spezifischer Oberflächenwiderstand	DIN IEC 93	Ωm	8 x 10 ¹³
Spezifischer Durchgangswiderstand			
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	DIN IEC 60243-1	kV/mm	21,8
Brandschutzklasse	UL 94	-	V0

Stand: 03/2018

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

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