

## DOGLIDE® 350

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

### ➔ Mechanische und physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert	
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	MPa	70	
Bruchdehnung		%	3,4	
Zugmodul		MPa	2430	
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	105	
Biegedehnung		%	3,8	
Biegemodul		MPa	3060	
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	MPa	600	
Druckspannung bei 10 % Stauchung		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 < 3h < 1h (unter geringer Belastung)	-	°C	400 450
Linearer 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	0,204
Glasübergangstemperatur T <sub>g</sub> (tan delta <sub>max</sub> )	DMA	°C	362

### ➔ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Test-Methode/ Prüfnorm	Einheit	Wert				
Dielektrizitätszahl 100 Hz 1 kHz 10 kHz 100 kHz	IEC 60250	-	3,29 3,29 3,28 3,26				
			-	%	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>		
					DIN IEC 93	Ω	1,0 x 10 <sup>15</sup>
						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: 11/2014

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.

DO THERM GmbH & Co. KG

Hesslingsweg 65 - 67 | D-44309 Dortmund / Germany

Phone +49 (0) 231. 9250 00-0 | Fax +49 (0) 231. 9250 00-80 | info@dotherm.de | www.dotherm.de

A member of the  
MOESCHTER GROUP

