



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Heisenbergstr. 63-65
D-50169 Kerpen - Türrich
Telefon: +49 (0) 2237 / 97 49 - 0
Telefax: +49 (0) 2237 / 97 49 - 20
email: info@plasticbearings.com
http://www.plasticbearings.com

- Verschleisssteile aus Kunststoff
- Maschinenelemente aus Kunststoff
- Kundenberatung
- Werkstoffentwicklung
- Bauteilauslegung
- Prototypenfertigung
- Serienproduktion

Gleitlager aus Kunststoff

INKUFORM CTF

Festschmierstoffmodifiziertes POM

Technische Daten:

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	kg/dm ³	1,55
Reibwert	Werksnorm	-	0,09
Verschleiss	Werksnorm	mm/100km	0,058
Streckspannung	ISO 527 Teil 1/2 Prüfgeschwindigkeit 50mm/min	N/mm ²	47
Dehnung bei Streckspannung	ISO 527 Teil 1/2 Prüfgeschwindigkeit 50mm/min	%	7
nominelle Bruchdehnung	ISO 527 Teil 1/2 Prüfgeschwindigkeit 50mm/min	%	16
Zug E-Modul	ISO 527 Teil 1/2 Prüfgeschwindigkeit 1mm/min	N/mm ²	2550
Zug-Kriechmodul 1h Wert	ISO899, Teil1	N/mm ²	2058
Zug-Kriechmodul 1000h Wert	ISO899, Teil1	N/mm ²	1224
Biege-E-Modul	ISO 178	N/mm ²	2352
Kugeldruckhärte H358/30	ISO 2039/1	N/mm ²	118
Charpy Schlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179 1eU	kJ/m ²	61
Charpy Schlagzähigkeit bei -30°C	ISO 179 1eU	kJ/m ²	59
Charpy Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	4
Charpy Kerbschlagzähigkeit bei -30°C	ISO 179/1eA	kJ/m ²	4
Formbeständigkeits- temperatur 1,8 MPa	ISO 75 Teil 1/2	°C	100
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	142
Feuchtigkeitsaufnahme 23°C, 50% rF bis zur Sättigung	ISO 62	%	0,21
Wasseraufnahme 23°C bis zur Sättigung	ISO 62	%	0,64
Schmelztemperatur DSC, 10K/min	ISO 3146, Methode C1b	°C	169
thermischer Längenausdehnungskoeffizient zw. 23 und 55°C (längs)	ISO 11359, Teil 1/2	1/°C	1,08E-04
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz	IEC 60250	-	3,6
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	-	3,6
dielektrischer Verlustfaktor bei 100Hz	IEC 60250	-	2,1E-03
dielektrischer Verlustfaktor bei 1MHz	IEC 60250	-	7,8E-03
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243, Teil 1	kV/mm	34

Hinweis: Alle Messwerte werden, wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur ermittelt.