



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Heisenbergstr. 63-65
 D-50169 Kerpen - Türrnich
 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

Gleitlager aus Kunststoff

Inkuflon P

Technische Daten:

1) Prüfbedingungen: Stahlkugel \varnothing 12,7 auf Inkuflon P

Planscheibe mit P - 1kp - V - 0,62 m/min

**Oben genannte Richtewerte gelten nur für einen Materialvergleich unter denselben Anwendungsbedingungen. Sie sind abhängig von: Belastung - Geschwindigkeit - Temperatur - Umgebungsbedingung - Gegenlaufmaterial und Fertigungsqualität der Oberflächen.

Eigenschaften	ASTM	DIN	Einheit	Wert
spezifisches Gewicht	D-1457	53479	g/cm ³	2,14-2,18
Shore Härte Kugeldruck H 132/60	D-2240	53456	N/mm ²	51-60 22-32
Zugfestigkeit -formgepresste Produkte -extrudierte Produkte	D-1457	53455	N/mm ²	26,5-30 20-26
Bruchdehnung -formgepresste Produkte -extrudierte Produkte	D-1457	53455	%	300-400 250-400
Druckfestigkeit bei 1% Verformung			N/mm ²	4,3
Verformung nach 24 Std. bei RT und einer Druckbelastung von 13,7 N/mm ²	D-621		%	14,3 16,7
Bleibende Verformung (wie oben und 24 Std. nach Entlastung)			%	7,9 8,4
Verformung nach 24. bei 260°C und einer Druckbelastung von 4,1 N/mm ²	D-621		%	30,1 32,8
Bleibende Verformung (wie oben und 24 Std. nach Entlastung)	D-648		%	17,4 19,2
Kerbschlagzähigkeit (IZOD)	D-256		J/m ²	154
Dynamischer Gleitreibungskoeffizient	1)**			0,06
PV-Grenzwerte bei** 3m/min 30 m/min 300m/min			N/mm ² x m/min	2,6 3,9 5,4
PV-Wert für Verschleiß von 0,13 mm nach 1000 Std. (Trockenlauf)			N/mm ² x m/min	0,04
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (25 x 95°C)	D-696		1/K x 10 ⁻⁵	12,2
Wärmeleitfähigkeit		52612	W/m x K	0,23
Elektrische Durchschlagfestigkeit (Kurzzeitversuch auf Dicke 0,5 mm)	D-3294		kV/mm	>20(2) >40(3)
Dielektrizitätskonstante (104 Hz)	D-150		-	2+0,1
Verlustfaktor (104 Hz)	D-150		-	<0,0003
Spezifischer Widerstand		53482	ohm x cm	1018
Oberflächenwiderstand		53482	ohm	1017