



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

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

- Verschleissteile aus Kunststoff
- Maschinenelemente aus Kunststoff
- Kundenberatung
- Werkstoffentwicklung
- Bauteilauslegung
- Prototypenfertigung

Gleitlager aus Kunststoff

INKUPAL G150

Technische Daten:

Eigenschaften	Probekörper Zustand	Norm	Einheit	Wert
Dichte	trocken/ luftfeucht	DIN 53479	g/cm ³	1,16
Reißfestigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53455	N/mm ²	68 61
Reißdehnung	trocken/ luftfeucht	DIN 53455	%	98 204
Zug-E-Modul	trocken/ luftfeucht	DIN 53457	N/mm ²	2450 1530
Grenzbiegespannung	trocken/ luftfeucht	DIN 53452	N/mm ²	-
Schlagzähigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53453	kJ/m ²	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53443	kJ/m ²	>12 Kein Bruch
Kugeldruckhärte H358/30	trocken/ luftfeucht	DIN 53456	N/mm ²	147 117
Zeitdehnspannung 1%/1000h	trocken/ luftfeucht	DIN 53444	N/mm ²	>6
Zeitdehnspannung 2%/1000h	trocken/ luftfeucht	DIN 53444	N/mm ²	>10
Gleitreibungszahl gegen Stahl bei Trockenlauf	trocken/ luftfeucht	-	-	0,25-0,39
Feuchtigkeitsaufnahme bei Normalklima	trocken/ luftfeucht	-	%	2,0-3,0
Dielektrizitätszahl	trocken/ luftfeucht	DIN 53483, 10 Hz	-	3,6
Dielektrischer Verlustfaktor	trocken/ luftfeucht	DIN 53483	-	0,03
Spezifischer Durchgangswiderstand	trocken/ luftfeucht	DIN 53482	Ohm x cm	10 ¹⁵ 10 ¹²
Oberflächenwiderstand	trocken/ luftfeucht	DIN 53482	Ohm	10 ¹³ 10 ¹⁰
Kriechstromfestigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53480		KC>600
Durchschlagsfestigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53481	kV/mm ²	12,24
Kristallschmelzbereich	trocken/ luftfeucht	-	°C	213
Wärmeleitfähigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 52612	$\frac{W}{K \times m}$	0,25
Spezifische Wärmekapazität	trocken/ luftfeucht	-	kJ ⁻¹ /kg x °C	1,7
Linearer Ausdehnungskoeffizient	trocken/ luftfeucht	-	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	60-100
Einsatztemperatur kurzzeitig	trocken/ luftfeucht	-	°C	163
Einsatztemperatur dauernd	trocken/ luftfeucht	-	°C	-50 bis 100
Wärmeformbeständigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53461	°C	93
Brennverhalten	trocken/ luftfeucht	UL 94	-	V-2