



## 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 <sup>3</sup>	1,16
Reißfestigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	68 61
Reißdehnung	trocken/ luftfeucht	DIN 53455	%	98 204
Zug-E-Modul	trocken/ luftfeucht	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2450 1530
Grenzbiegespannung	trocken/ luftfeucht	DIN 53452	N/mm <sup>2</sup>	-
Schlagzähigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	Kein Bruch
Kerbschlagzähigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53443	kJ/m <sup>2</sup>	>12 Kein Bruch
Kugeldruckhärte H358/30	trocken/ luftfeucht	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	147 117
Zeitdehnspannung 1%/1000h	trocken/ luftfeucht	DIN 53444	N/mm <sup>2</sup>	>6
Zeitdehnspannung 2%/1000h	trocken/ luftfeucht	DIN 53444	N/mm <sup>2</sup>	>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 <sup>15</sup> 10 <sup>12</sup>
Oberflächenwiderstand	trocken/ luftfeucht	DIN 53482	Ohm	10 <sup>13</sup> 10 <sup>10</sup>
Kriechstromfestigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53480		KC>600
Durchschlagsfestigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 53481	kV/mm <sup>2</sup>	12,24
Kristallschmelzbereich	trocken/ luftfeucht	-	°C	213
Wärmeleitfähigkeit	trocken/ luftfeucht	DIN 52612	$\frac{W}{K \times m}$	0,25
Spezifische Wärmekapazität	trocken/ luftfeucht	-	kJ <sup>-1</sup> /kg x °C	1,7
Linearer Ausdehnungskoeffizient	trocken/ luftfeucht	-	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	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