



Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Heisenbergstr. 63-65
D-50169 Kerpen - Türnich
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 GB30

Werkstoffaufbau:

INKUPAL GB30 hat eine hohe Steifigkeit und geringe Wärmeausdehnung. Es besitzt ein isotropes Materialverhalten, eine hohe Maßgenauigkeit und Temperaturbeständigkeit.

Eigenschaften:

- Zähigkeit bei hoher Härte
- gute Abriebfestigkeit
- gutes Dämpfungvermögen

Chemische Beständigkeit:

INKUPAL GB30 ist beständig gegen mineralische Schmierstoffe, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, schwache Laugen und gegen Alkohol.

INKUPAL GB30 ist bedingt beständig gegen schwache Mineralsäuren, schwache organische Säuren, starke Laugen, heißes Wasser und Witterungseinflüsse.

INKUPAL GB30 ist unbeständig gegen starke Mineralsäuren, starke organische Säuren und oxidierende Säuren.

Technische Daten:

Eigenschaften	ISO	DIN	Einheit	trocken	luftfeucht
Reißdehnung	527	-	%	5	12
Biegefestigkeit	178	-	MPa	125	70
Zugfestigkeit	527	-	MPa	80	55
Zug-E-Modul	R 527	53457	MPa	5800	3500
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	3146 1006	-	°C	220	220
Spezifische Wärmekapazität	-	-	J/g K	1,4	1,4
Wärmeformbeständigkeit A	75 HDT/A (1,8 MPa)	-	°C	140	140
Wärmeformbeständigkeit B	75 HDT/B (0,45 MPa)	-	°C	205	205
Wärmeleitfähigkeit	-	52612	W/Km	0,34	0,34
Vicat-Erweichungstemperatur A	306 VST/A/50 (10 N)	-	°C	225	225
Vicat Erweichungstemperatur	306 VST/B/50 (50N)	-	°C	220	220
Längenausdehnung längst/quer zur Fließrichtung	-	53762	10 ⁻⁶ /K	50	50
max. Temperatur kurzzeitig	-	-	°C	170	170
max. Temperatur dauernd	-	-	°C	90	90
min. Anwendungstemperatur	-	-	°C	-40	-40
Dichte	R 1183	-	g/cm ³	1,38	1,38
Wasseraufnahme bei Normalklima	62	-	%	1,8	1,8
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	62	-	%	5,0	5,0
Brennverhalten nach UL 94	-	-	-	HB	HB
Transparenz (opal/transluzent/klarsichtig)	-	-	-	opak	opak
Härte Shore(D)	2039/2 868	-	-	D85	D74
Kugeldruckhärte	2039-1	H358/30	MPa	180	105
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 93	-	Ohm	10 ¹²	10 ¹⁰
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 93	-	Ohm x cm	10 ¹⁵	10 ¹²