



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
- Serienproduktion

Gleitlager aus Kunststoff

INKUPAL F100

gleitmodifiziertes Polyamid

Technische Daten:

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|--|-------------|-------------------|-------------|
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,18 |
| Zug E-Modul trockenes / gesättigtes Material | ISO 527 | N/mm ² | 3300 / 1300 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | N/mm ² | |
| Streckspannung trockenes / gesättigtes Material | ISO 527 | N/mm ² | 100 / 55 |
| Bruchdehnung trockenes / gesättigtes Material | ISO 527 | % | 25 / >100 |
| Kugeldruckhärte H358/30 | ISO 2039-1 | N/mm ² | 165 |
| Rockwellhärte Skala M | ISO 2039-2 | - | M92 |
| Schlagzähigkeit Charpy ungekerbt bei trockenem Material | ISO 179/1eU | kJ/m ² | kein Bruch |
| Kerbschlagzähigkeit Charpy gekerbt bei trockenem Material | ISO 179 | kJ/m ² | 8 |
| Kerbschlagzähigkeit IZOD trockenes / gesättigtes Material | ISO 180/2A | kJ/m ² | 8 / 25 |
| Formbeständigkeitstemperatur 1,8MPa bei trockenem Material | ISO 75 | °C | 160 |
| maximale Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | | °C | 200 |
| untere Gebrauchstemperatur | | °C | -40 |

| Eigenschaften | Prüfnorm | Einheit | Wert |
|--|-----------------|---------------------|---------------------------------------|
| Wasseraufnahme bei 23°C und 93% RF nach 96 h | DIN 53495 | % | 2,6 |
| Wasseraufnahme bei 23°C und 93% RF bis Sättigung | DIN 53495 | % | 9,5 |
| Ausdehnungskoeffizient bis 100°C | | 10 ⁻⁶ /K | 9 |
| spezifischer Durchgangswiderstand trockenes / gesättigtes Material | IEC 93 | Ω x cm | >10 ¹⁴ / >10 ¹² |
| Oberflächenwiderstand trockenes / gesättigtes Material | DIN / IEC 60093 | Ω | >10 ¹³ / >10 ¹² |
| Dielektrizitätszahl bei 100 Hz trockenes / gesättigtes Material | IEC 250 | - | 3,8 / 7,4 |
| Dielektrizitätszahl bei 1 MHz trockenes / gesättigtes Material | IEC 250 | - | 3,4 / 3,8 |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz trockenes / gesättigtes Material | IEC 250 | - | 0,009 / 0,13 |
| Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz trockenes / gesättigtes Material | IEC 250 | - | 0,019 / 0,06 |
| Durchschlagfestigkeit trockenes / gesättigtes Material | IEC 243-1 | kV/mm | 25 / 15 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI) trockenes / gesättigtes Material | IEC 112 | - | 400 / 400 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 23°C | - | W/(Kxm) | 0,30 |
| Sauerstoffindex | ISO 4589 | % | 24 |
| Brennverhalten nach UL 94 bei 3mm und 6mm | | - | HB |
| Schmelztemperatur | - | °C | 295 |

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