

GUARD.X

Fibre Composite Sliding Bearings

Die idealen Alleskönner in korrosiven Umgebungen

Materialaufbau Gleitschicht

Die Laufschiicht besteht aus PTFE und hochfeste Fasern durchgehend gewickelt und gekapselt in einem gefüllten, geschmierten Hochtemperatur-Epoxidharz.

Materialaufbau Amierung / Rücken

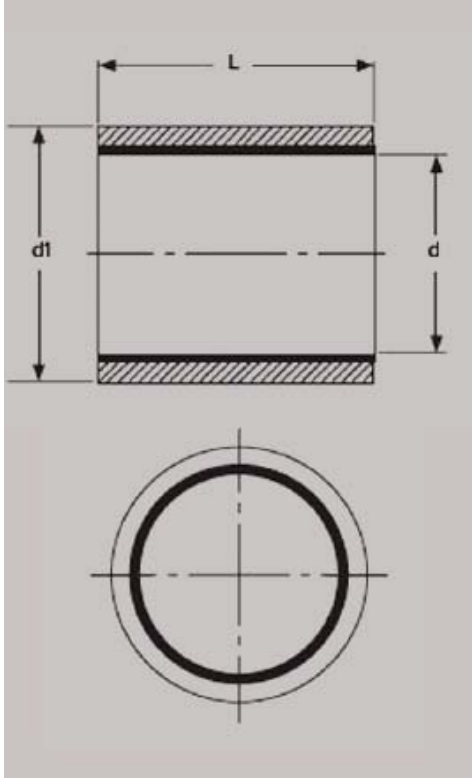
Das Faserverbundgleitlager verfügt außen über eine Glasfaserarmierung, welche im Wickelverfahren mit Hochtemperatur-Exopoxidharz für den jeweiligen Einbau nach DIN ISO 4379 bzw. DIN ISO 3547 gefertigt wird. Weiterhin sind kundenspezifische Außendurchmesser / Konturen möglich.

Charakteristik der Faserverbundgleitlager

- wartungsfrei
- kein Stick-Slip-Effekt
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Kantenbelastung möglich
- geräuschkämpfend
- geeignet für Micro-Bewegungen
- geringe Feuchtaufnahme
- hohe Stoßfestigkeit
- hohe Witterungsbeständigkeit

Technische Daten

Druckfestigkeit max.	510 MPa
zul. Flächenpressung (stat.)	480 MPa
zul. Flächenpressung (dyn.)	200 MPa
Einsatztemperaturbereich	-160 / +160 °C
PV - Faktor	1,05 N/mm ² x m/s
Wasseraufnahme (2 Stunden)	0,12 %
Wasseraufnahme (24 Stunden)	0,13 %
Gleitgeschwindigkeit trocken max.	0,13 m/s
Reibungskoeffizient	0,13 - 0,15
Verschleiß nach 1,6 Mio. Zyklen	< 0,15 (anwendungsspezifisch)



GUARD.X

Fibre Composite Sliding Bearings

Wir fertigen auch nach Ihren Vorgaben.
Für die Längenauswahl empfehlen wir Ihnen
mind. den 0,5-fachen Innendurchmesser.

Alle Maße in mm, Längentoleranz +/- 0,25 mm

Die idealen Alleskönner in korrosiven Umgebungen

Beispiel für Zusammensetzung
der Artikelnummer

Artikel = 247.01 ...
+ Ø d ... 20 (0 einfügen bei einstelligen Werten)
+ Ø d1 ... 25
+ Länge ... 25

= **Artikelnummer = 247.01.202525**

d mm	d-Toleranzen mm	d1 mm	d1-Toleranzen mm	Länge mm	empfohlene Wellendurchmesser(mm)	Gehäuse Toleranz(mm)
20	0,12 - 0,20	25	0,046 - 0,096	15 - 25 - 35 - 45	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
20	0,12 - 0,20	30	0,050 - 0,100	15 - 25 - 35 - 45	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
25	0,12 - 0,20	30	0,050 - 0,100	20 - 30 - 40 - 50	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
25	0,12 - 0,20	35	0,050 - 0,100	20 - 30 - 40 - 50	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
30	0,12 - 0,20	35	0,050 - 0,100	20 - 35 - 45 - 55	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
30	0,12 - 0,20	40	0,050 - 0,100	20 - 35 - 45 - 55	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
35	0,12 - 0,20	40	0,050 - 0,100	20 - 40 - 60	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
35	0,12 - 0,20	45	0,050 - 0,100	20 - 40 - 60	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
40	0,12 - 0,20	45	0,050 - 0,100	25 - 45 - 60	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
40	0,12 - 0,20	50	0,055 - 0,105	25 - 45 - 60	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
45	0,13 - 0,20	50	0,055 - 0,105	25 - 50 - 70	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,025
45	0,13 - 0,23	55	0,055 - 0,105	25 - 50 - 70	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,030
50	0,13 - 0,23	55	0,055 - 0,105	30 - 55 - 75	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,030
50	0,13 - 0,23	60	0,070 - 0,120	30 - 55 - 75	-0,025 - 0,0	0,0 - 0,030
55	0,145 - 0,245	60	0,070 - 0,120	30 - 60 - 80	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,030
55	0,145 - 0,245	65	0,070 - 0,120	30 - 60 - 80	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,030
60	0,145 - 0,245	65	0,070 - 0,120	30 - 60 - 80	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,030
60	0,145 - 0,245	70	0,070 - 0,120	30 - 60 - 80	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,030
70	0,145 - 0,245	75	0,070 - 0,120	40 - 70 - 90	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,030
70	0,145 - 0,245	80	0,075 - 0,125	40 - 70 - 90	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,035
80	0,175 - 0,275	85	0,075 - 0,125	40 - 80 - 100	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,035
80	0,175 - 0,275	90	0,075 - 0,125	40 - 80 - 100	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,035
100	0,175 - 0,275	105	0,075 - 0,125	50 - 75 - 100 - 125	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,035
100	0,175 - 0,275	110	0,075 - 0,125	50 - 75 - 100 - 125	-0,030 - 0,0	0,0 - 0,035

Alle Angaben wurden mit großer Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.