

Kontakt / Ansprechpartner

Caspar Gleitlager GmbH

Fischeräcker 6
D-74223 Flein

Tel. +49 (0)7131 / 27712-0
Fax +49 (0)7131 / 27712-50

Amtsgericht Stuttgart HRB Nr. 103384
USt.Id.Nr. DE 145 767 353

info@caspar-gleitlager.de
www.caspar-gleitlager.de



Jürgen Caspar

Geschäftsführender Gesellschafter
Dipl.-Ing. (FH) Produktionstechnik
Tel. +49 (0)7131 / 27712-11
juergen.caspar@caspar-gleitlager.de



Jürgen Hagner

Dipl.-Betriebswirt (FH)
Leiter Vertrieb / QM
Tel. +49 (0)7131 / 27712-13
juergen.hagner@caspar-gleitlager.de



Achim Stähle

Techniker
Vertrieb
Tel. +49 (0)7131 / 27712-12
achim.staehle@caspar-gleitlager.de

Haftungshinweis

Caspar Gleitlager versichert, dass die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte keine Herstellungs- und Materialfehler haben. Die hier gemachten Angaben dienen als Hilfe bei der Beurteilung der Anwendungseignung des Werkstoffes. Sie stellen aber keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Falls nicht ausdrücklich und schriftlich zugesagt, gibt Caspar Gleitlager keine Garantie, dass die beschriebenen Produkte für irgendwelche speziellen Zwecke oder spezifischen Betriebsbedingungen geeignet sind.

Caspar Gleitlager akzeptiert keinerlei Haftung für etwaige Verluste, Beschädigungen oder Kosten, wie sie auch immer durch direkte oder indirekte Anwendungen dieser Produkte entstehen.

Für alle Geschäfte, die durch Caspar Gleitlager abgewickelt werden, gelten grundsätzlich deren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Kopien können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Die hier beschriebenen Produkte sind Gegenstand einer fortgesetzten Entwicklung. Caspar Gleitlager behält sich das Recht vor, Änderungen der Spezifikation oder Verbesserungen der technologischen Daten ohne vorherige Ankündigung durchzuführen.

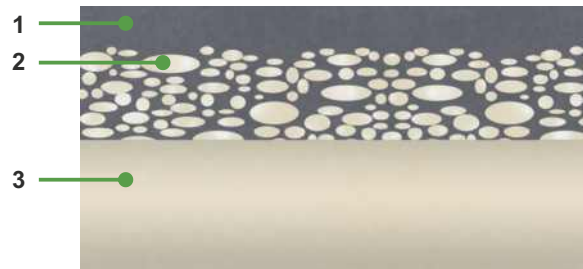
Ausgabe Juli 2013 - © Caspar Gleitlager GmbH

Permaglide® P11 (P10Bz) - wartungsfrei

DIN ISO 3547-4 Typ P1

Aufbau

- 1 Gleitschicht als Gemisch aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und Blei (Pb) 0,01 bis 0,03 mm dick
- 2 poröse Schicht aus Sinterbronze ca. 0,20 bis 0,35 mm dick
- 3 Trägerblech aus Bronze (Härte HB 80-160)



Eigenschaften

- geeignet für Trockenlauf, hydrodynamischer Betrieb jedoch ebenfalls möglich
 - weitgehend korrosionsbeständig (der Bronzerücken ist z.B. beständig gegenüber Wasserdampf, Seewasser und verschiedenen Salzlösungen)
 - kleiner Reibungskoeffizient
 - gute Gleiteigenschaften (kein Stick-Slip)
 - keine Verschweißneigung mit Metall
 - gut geeignet für Rotation und Oszillation
 - niedriger Verschleiß
 - kein Aufnehmen von Wasser, deshalb weitgehend beständig gegen Quellen
 - chemisch weitgehend beständig
 - sehr gut wärmeleitfähig
 - antimagnetisch
 - kleine Farbveränderungen in der Laufschrift haben keinen Einfluss auf die Performance des Gleitlagers
- Permaglide P11 enthält Blei und sollte deshalb nicht mit Lebensmitteln oder pharmazeutischen Produkten in Berührung kommen.

Technische Daten

| | | | |
|---|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| maximaler pv-Wert bei Trockenlauf | | pv | 1,8 N/mm ² x m/s |
| zulässige spezifische Lagerbelastung | statisch | p _{max} | 250 N/mm ² |
| | Gleitgeschwindigkeit ≤ 0,013 m/s | | 140 N/mm ² |
| | Gleitgeschwindigkeit ≤ 0,032 m/s | | 56 N/mm ² |
| zulässige Gleitgeschwindigkeit | Trockenlauf | v _{max} | 2 m/s |
| | hydrodynamischer Betrieb | | 3 m/s |
| Temperaturbereich | | ϑ | -200 bis +280°C |
| Wärmeausdehnungskoeffizient | Bronzerücken | α | 17 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Wärmeleitzahl | Bronzerücken | λ | > 70 W/(m x K) ⁻¹ |
| bezogener elektrischer Widerstand nach dem Einlaufvorgang | | R _{bez min} | > 1 Ohm x cm ² |

Lieferformen

- Standardteile als Buchsen, Bundbuchsen und Scheiben
- Sonderteile auf Anfrage (siehe Seite 27)

