



## 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

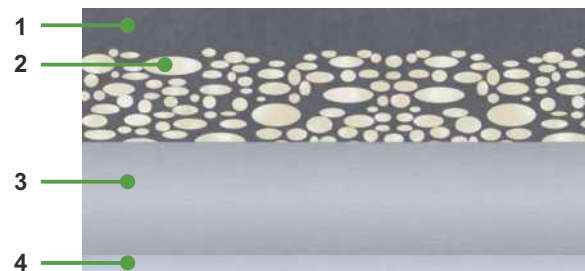
## CA.S40 - wartungsfrei

### DIN ISO 3547-4 Typ P1



#### Aufbau

- 1 Gleitschicht als Gemisch aus Polytetrafluorethylen (PTFE) und Polymerfasern ca. 0,01 bis 0,03mm dick
- 2 poröse Schicht aus Sinterbronze ca. 0,20 bis 0,35 mm dick
- 3 Trägerblech aus Stahl
- 4 Korrosionsschutzschicht aus Zinn



#### Eigenschaften

- geeignet für Schwerlast und ölgeschmierte Hydraulikanwendungen
  - hoher Widerstand gegen Kavitations- und Erosionsschäden an der Gleitschicht
  - gut geeignet für rotative, reziproke, oszillierende und gleitende Anwendungen
  - hervorragender Verschleißwiderstand
  - niedriger statischer und dynamischer Reibwert
  - gute Gleiteigenschaften, kein Stick-Slip-Effekt
  - beständig gegen viele Chemikalien
  - weitgehend quellbeständig
- CA.S40 ist bleifrei.
  - CA.S40 entspricht den Richtlinien 2000/53/EG (Altautoverordnung) und 2002/95/EG (RoHS).

#### Technische Daten

maximaler pv-Wert	Trockenlauf - Dauerbetrieb	pv	1,8 N/mm <sup>2</sup> x m/s
	Trockenlauf - Kurzbetrieb		3,6 N/mm <sup>2</sup> x m/s
	hydrodynamischer Betrieb		30 N/mm <sup>2</sup> x m/s
zulässige spezifische Lagerbelastung	statisch	p <sub>max</sub>	250 N/mm <sup>2</sup>
	sehr niedrige Gleitgeschwindigkeit		140 N/mm <sup>2</sup>
	rotierend, oszillierend		60 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Gleitgeschwindigkeit	Trockenlauf	v <sub>max</sub>	2 m/s
	hydrodynamischer Betrieb		> 2 m/s
Temperaturbereich		ϑ	-195 bis +280°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	Stahlrücken	α	11 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	Stahlrücken	λ	42 W/(m x K) <sup>-1</sup>
Reibungskoeffizient	Trockenlauf	μ	0,08 bis 0,2
	hydrodynamischer Betrieb		0,02 bis 0,08

#### Lieferformen

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

#### Typische Anwendungsfälle

Entwickelt für ölgeschmierte Hydraulikanwendungen bei hohen Lasten.

**Automotive:** Federbeine, Stoßdämpfer-Führungsbuchsen, Hydraulikzylinder, Getriebepumpen und -motoren, Axial- und Radialkolbenpumpen und -motoren.

CA.S40 ist speziell für flüssigkeitsgeschmierte Anwendungen gedacht und zeigt eine gute Verschleißfestigkeit, sowie niedrige statische und dynamische Reibwerte.



**Caspar Gleitlager –  
mehr als Standard**

Caspar Gleitlager GmbH  
Fischeräcker 6  
74223 Flein  
Germany

T +49 (0)7131 277 12-0  
F +49 (0)7131 277 12-50  
info@caspar-gleitlager.de  
www.caspar-gleitlager.de