



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

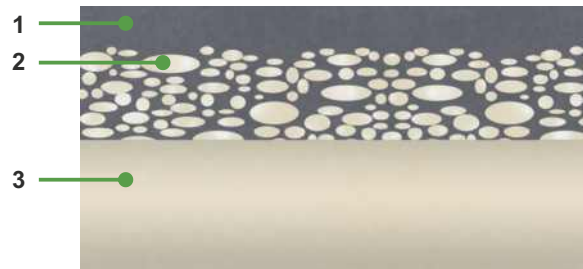
CA.S11 - wartungsfrei

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 Bronze



Eigenschaften

- geeignet für Trockenlauf
 - niedriger Reibwert
 - hydrodynamischer Betrieb möglich
 - niedriger Verschleiß
 - gute Gleiteigenschaften, kein Stick-Slip-Effekt
 - gut geeignet für Rotation und Oszillation
 - sehr beständig gegen viele Chemikalien
 - seewasserbeständig
 - antimagnetisch
 - weitgehend quellbeständig
- CA.S11 ist bleifrei.
 - CA.S11 entspricht den Richtlinien 2000/53/EG (Altautoverordnung) und 2002/95/EG (RoHS).

Technische Daten

maximaler pv-Wert bei Trockenlauf	Dauerbetrieb	pv	1,8 N/mm ² x m/s
	Kurzbetrieb		3,6 N/mm ² x m/s
zulässige spezifische Lagerbelastung	statisch	p _{max}	250 N/mm ²
	sehr niedrige Gleitgeschwindigkeit		140 N/mm ²
	rotierend, oszillierend		60 N/mm ²
zulässige Gleitgeschwindigkeit	Trockenlauf	v _{max}	2 m/s
	hydrodynamischer Betrieb		> 2 m/s
Temperaturbereich		ϑ	-195 bis +280°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	Bronzerücken	α	17 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit	Bronzerücken	λ	70 W(m x K) ⁻¹
Reibungskoeffizient		μ	0,03 bis 0,2

Lieferformen

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



**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