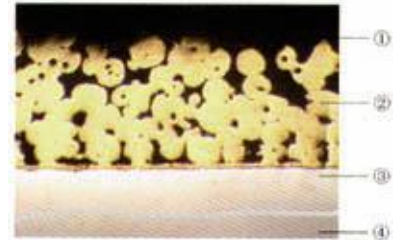


## Wartungsfreies Material CA.S50 DIN ISO 3547-4 Typ P1




### Aufbau von CA.S50

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



### Eigenschaften des wartungsfreien CA.S50

- geeignet für Trockenlauf
- niedriger Reibwert
- hydrodynamischer Betrieb möglich
- niedriger Verschleiß
- gute Gleiteigenschaften, kein Stick-Slip-Effekt
- gut geeignet für Rotation und Oszillation
- beständig gegen viele Chemikalien
- weitgehend quellbeständig

 CAS.50 ist bleifrei

### Technische Daten

maximaler pv-Wert	Trockenlauf	Dauerbetrieb	pv	1,8 N/mm <sup>2</sup> x m/s
		Kurzzeit	pv	3,6 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		p <sub>max</sub>	140 N/mm <sup>2</sup>
	rotierend, oszillierend		p <sub>max</sub>	60 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Gleitgeschwindigkeit	Trockenlauf		v <sub>max</sub>	2 m/s
	hydrodynamischer Betrieb		v <sub>max</sub>	> 2 m/s
Temperaturbereich			ϑ	-195 bis +280°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	Stahlrücken		α	11*10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit	Stahlrücken		λ	42 W(m*K) <sup>-1</sup>
Reibungskoeffizient			μ	0,03 bis 0,20

### Lieferformen

Standardteile als Buchsen, Bundbuchsen und Scheiben.  
Sonderteile nach Zeichnung.

### Typische Anwendungsfälle

CA.S50 ist die bleifreie Version von CA.S10

Trockengleitlager

Monometallische  
Bronze-Gleitlager

Bi-Metallische  
Gleitlager

Gedrehte  
Gleitlager

Festschmierstoff-  
Gleitlager

Sintergleitlager

## **Haftungsausschluss**

Diese technische Schrift wurde mit großer Sorgfalt erstellt und alle Angaben auf Ihre Richtigkeit hin überprüft. Für etwaige fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Die in der Unterlage aufgeführten Angaben dienen als Hilfe bei der Beurteilung der Anwendungseignung des Werkstoffes. Sie beruhen auf Angaben der Materialhersteller und allgemein zugänglichen Veröffentlichungen. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Produkte bedürfen in jedem Einzelfall der anwendungsspezifischen Erprobung durch den Verwender. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen sind - auch ohne vorherige Ankündigung - stets vorbehalten, ebenso die Anpassung an sich ändernde Standards, Normen und Richtlinien.



### **Caspar Gleitlager GmbH**

Fischeräcker 6  
74223 Flein  
Deutschland

Tel. +49 ( 0 ) 7131 / 27712-0  
Tax +49 ( 0 ) 7131 / 27712-50  
info@caspar-gleitlager.de  
www.caspar-gleitlager.de