

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - Rg7

CuSn7Zn4Pb7-C

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Sn	6,6
Pb	6,5
Zn	3,5
Ni	<2,0

Werkstoffbezeichnung

Bögra: **Rg7** nach Produktionsvorschrift
BT-Rg7-130

DIN: CuSn7Zn4Pb7-C nach DIN EN
1982:2008

Lieferformen

- Gleitlager, gedreht
- Halbzeug: Stangen, Rohre, Profile, Flachstangen

Werkstoff-Nr.

CC493K (ehem. 2.1090) nach DIN 1705

Anwendungen

Der Werkstoff hat sich als Gleitlagerwerkstoff bestens bewährt und verträgt sehr gut mittlere Lagerdrücke bei ausreichender Schmierung. Im **Maschinen- und Kranbau** ist dieser Werkstoff seit vielen Jahren eingeführt. Weiter hat er sich für **Zylindereinsetzbuchsen, Grund- und Stopfbuchsen, für hochbeanspruchte Stilleisten** sehr gut bewährt. **Getriebe-, Kipphebel- und Lenkungsbuchsen, Pleuelbuchsen in Ottomotoren sowie alle übernormal beanspruchten Lager**, vorwiegend auch im Maschinenbau, sind aus diesem Werkstoff kostengünstig herzustellen.

Die Eigenart der Zusammensetzung ergibt gute Verschleiß- und Laufeigenschaften, sowie ein günstiges Abbauen von Kantenpressungen und Überbelastungen durch mangelnde oder zeitweilig aussetzende Schmierung. An den Gegenwerkstoff werden in Bezug auf Oberflächengüte und Härte nicht die gleich großen Anforderungen gestellt wie bei Zinnbronzen mit höherem Zinngehalt. Es können daher bei guter Schmierung auch ungehärtete Wellen eingesetzt werden. Die Legierung besitzt gute Gleit- und Notlaufeigenschaften.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		GC
Dichte	ρ [kg/dm ³]	8,9
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [$\cdot 10^{-6}/K$]	18,3
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]	8
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]	101

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)		
Zustand		GC
Brinellhärte	HBW	Min. 70
0,2% - Dehngrenze	R _{p0,2} [N/mm ²]	Min. 120
Zugfestigkeit	R _m [N/mm ²]	Min. 260
Bruchdehnung	A [%]	12
Druckfestigkeit	R _d [N/mm ²]	Min. 120
Zulässige Flächenpressung	p _{zul} [N/mm ²]	Max. 60

Dieses Datenblatt gilt dient nur der allgemeinen Information und unterliegt in ausgedruckter Form keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz und grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.