

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - Rg7

CuSn7Zn4Pb7-C

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Sn	6,6
Pb	6,5
Zn	3,5
Ni	<2,0
P	<0,1

Werkstoffbezeichnung

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

DIN: Entspricht CuSn7Zn4Pb7-C nach
DIN EN 1982:2017

Werkstoff-Nr.

CC493K (ehem. 2.1090 nach DIN 1705)

Lieferformen

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

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 **Zylindereinsatzbuchsen, Grund- und Stopfbuchsen, für hochbeanspruchte Stelleisten** 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	GM
Dichte	ρ [kg/dm ³]	8,9	
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [$\cdot 10^{-6}/K$]	18,3	
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]	7,5	
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]	101	

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
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.