

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - PSN3

CuSn11Pb2-C

Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Sn	11,5
Pb	1,6
Zn	<2,0
Ni	<2,0
P	<0,4

Werkstoffbezeichnung

Bögra: **PSN3** nach Produktionsvorschrift BT-PSN3-221

DIN: Entspricht CuSn11Pb2-C nach DIN EN 1982:2017

Werkstoff-Nr.

CC482K (ehem. 2.1061 nach DIN 1705)

Lieferformen

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

Anwendungen

Bestens bewährt für hochbelastete Lager in **Werkzeugmaschinen, für Verschleißscheiben, Anlaufscheiben und Pleuelbuchsen bis zu den größten Abmessungen in hochbelasteten Otto-Diesel-Motoren**, vor allem auch in Zweitakt-Dieselmotoren, die durch die besondere Eigenart der Beanspruchung (ohne Lastwechsel) höchsten Anforderungen ausgesetzt sind. Einsetzbar für Kurbel- und Kniehebelloager bei Lastspitzen p bis 600 bar. Der Gegenwerkstoff soll möglichst hart und sauber geschliffen bzw. bei höchsten Beanspruchungen feinstgeschliffen und geläppt sein. Sphäroguss ist ebenfalls ein geeigneter Wellen- oder Trägerwerkstoff.

Einsatz für **hochbeanspruchte Lager, wie Hauptspindellager in Werkzeugmaschinen, Lager in Pressen und Getrieben. Besonders geeigneter Werkstoff für Führungsschienen, Gleitschuhe und Kulissensteine**, die einer nicht zu großen Schlagbeanspruchung ausgesetzt sind.

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Dichte	ρ [kg/dm ³]	8,7	
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [$\cdot 10^{-6}/K$]	17,2	
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]	6,1	
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]	95	

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Brinellhärte	HBW	Min. 90	
0,2% - Dehngrenze	$R_{p0,2}$ [N/mm ²]	Min. 150	
Zugfestigkeit	R_m [N/mm ²]	Min. 280	
Bruchdehnung	A [%]	5	
Druckfestigkeit	R_d [N/mm ²]	Min. 150	
Zulässige Flächenpressung	p_{zul} [N/mm ²]	Max. 80	

Dieses Datenblatt gilt 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.