

Werkstoffdatenblatt



BÖGRA - PSN3Ni

CuSn12Ni2-C



Chemische Zusammensetzung [gew%]	
Cu	Rest
Sn	12,0
Ni	2,0
P	0,2

Werkstoffbezeichnung

Bögra: **PSN3Ni** nach
Produktionsvorschrift
BT-PSN3Ni-222 bleifrei

DIN: Entspricht CuSn12Ni2-C nach
DIN EN 1982:2017

Werkstoff-Nr.

CC484K (ehem. 2.1060 nach DIN 1705)

Lieferformen

- Gleitlager, gedreht
- Rohr- & Stangenprofile nach dem Stranggussverfahren
- Halbzeug: Stangen, Rohre, Profile, Flachstangen

Anwendungen

Konstruktionswerkstoff mit sehr guter Verschleißfestigkeit; korrosions- und meerwasserbeständig, widerstandsfähig gegen Kavitationsbeanspruchungen. Ring- und rohrförmige Konstruktionsteile, unter Last bewegte Muttern, höchstbeanspruchte Schnelllaufende Schnecken- und Schraubenradkränze. Belastungskennwerte: für Schneckenräder bei Dauerlauf je nach

Gleitgeschwindigkeit: $c = 200$ bis 1250 N/cm^2

bei kurzzeitiger Belastung: $c = 4000$ bis 4500 N/cm^2

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Dichte	ρ [kg/dm ³]	8,9	
Wärmeausdehnungskoeffizient	α [$\cdot 10^{-6}/\text{K}$]	17,5	
Elektrische Leitfähigkeit	κ [MS/m]	6,1	
Elastizitätsmodul	E [kN/mm ²]	100	

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte)			
Zustand		GC	GM
Brinellhärte	HBW	Min. 95	
0,2% - Dehngrenze	R_{p0,2} [N/mm ²]	Min. 180	
Zugfestigkeit	R_m [N/mm ²]	Min. 300	
Bruchdehnung	A [%]	10	
Druckfestigkeit	R_d [N/mm ²]	Min. 160	
Zulässige Flächenpressung	p_{zul.} [N/mm ²]	Min. 120	

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.