

Technisches Datenblatt

CC493K - CuSn7Zn4Pb7-C

Bewährte Standard-Legierung für alle im Maschinenbau vorkommenden Gleitlager mit mittleren Beanspruchungen. Sehr gute Gleit- und Notlaufeigenschaften sowie hohe Verschleißfestigkeit.

CuSn7Zn4Pb7-C kann auch da verwendet werden, wo im Sand vergossene Zinnbronze vorgesehen ist und ist preisgünstiger als diese.

Zusammensetzung

Cu	Rest
Sn	7%
Pb	7%
Zn	4%

* Richtwerte in Gew.%

Werkstoffbezeichnung

EN	CuSn7Zn4Pb7-C-GC, CC493K
UNS	C93200
DIN*	GC-CuSn7ZnPb, 2.1090.04
BS*	- - -
NF*	CuSn7Pb6Zn4

*ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	MS/m	7,7
	% IACS	13
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	63
Dichte	g/cm ³	8,9
E-Modul	kN/mm ²	93

Verarbeitungseigenschaften

Zerspanbarkeit	85%
(CuZn39Pb3 = 100%)	
Kaltumformbarkeit	nicht möglich
Warmumformbarkeit	nicht möglich

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	260
0,2% Grenze	Rp0,2	N/mm ²	120
Dehnung	A5	%	12
Härte	HB		70

Anwendungsbereich

Lager von Hebezeugen, Nebenlager an Werkzeugmaschinen, Kolbenbolzenbuchsen für eine Belastung bis 50 N/mm², Ventil- und Schiebersitze, Führungsbuchsen im Hydraulikzylinder, Schleifringe, Lager von Verpackungsmaschinen, allgemein Lager des Maschinen- und Apparatebaus. Die Verwendung von normalem (ungehärtetem) Wellenmaterial ist zulässig.

Einen großen Einsatzbereich findet dieser Werkstoff für wasserführende Verbindungselemente und Armaturen.

CARO-PROMETA Metallvertriebs GmbH

Am Schüttenhof 5
D-40472 **Düsseldorf**
Postfach 330468
D-40437 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 9654 0
Telefax: +49 (0)211 9654 200

Wilhelm-Maisel-Str. 20a
D-90530 **Wendelstein**
Postfach 1247
D-90524 Wendelstein
Telefon: +49 (0) 9129 4006 0
Telefax: +49 (0) 9129 4006 33

e-Mail: info@caro-prometa.de
<http://www.caro-prometa.de>