

# Technisches Datenblatt

## CC496K - CuSn7Pb15-C

Standardlegierung unter den Kupfer-Zinn-Blei-Gußlegierungen, die ausgezeichnete Notlaufeigenschaften aufweist und gegenüber Kantenpressung weitgehend unempfindlich ist.

Auch wird sie vielfach als Lagerwerkstoff für Hauptspindeln in Werkzeugmaschinen verwendet, da hier keine oberflächengehärteten Spindeln eingesetzt werden.

### Zusammensetzung\*

Cu	Rest
Pb	15%
Sn	7%
Ni	1,2%

\* Richtwerte in Gew.%

### Werkstoffbezeichnung

EN	CuSn7Pb15-C-GC CC496K
UNS	C93800
DIN*	GC-CuPb15Sn
BS*	LB1

\*ehemalige nationale Normen

### Physikalische Eigenschaften

<b>Elektr. Leitfähigkeit</b>	MS/m	7,0
	% IACS	12
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	W/m*K	59
<b>Dichte</b>	g/cm <sup>3</sup>	9,1
<b>E-Modul</b>	kN/mm <sup>2</sup>	85

### Verarbeitungseigenschaften

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	90%
Kaltumformbarkeit	nicht möglich
Warmumformbarkeit	nicht möglich

### Produktnormen

Gusswerkstoff nach EN 1982

### Mechanische Eigenschaften

<b>Zugfestigkeit</b>	Rm	N/mm <sup>2</sup>	200
<b>0,2% Grenze</b>	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	90
<b>Dehnung</b>	A5	%	8
<b>Härte</b>	HB		65

Richtwerte

## Anwendungsbereich

Textilmaschinen und Pumpenbau.

Speziell im Pumpenbau kann CuSn7Pb15-C bei "Wasserschmierung" vorgesehen werden.

### 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](mailto:info@caro-prometa.de)  
<http://www.caro-prometa.de>