

Technisches Datenblatt

CW708R - CuZn31Si1

Lagerwerkstoff für gleitende Beanspruchung, auch bei hohen Belastungen.

Zusammensetzung*

Cu	66,0 - 70,0
Zn	Rest
Pb	0,8
Fe	- 0,4
Ni	- 0,5
Si	0,7 - 1,3

* Richtwerte in Gew.%

Werkstoffbezeichnung

EN	CuZn31Si1
DIN*	CuZn31Si1, 2.0490

*ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	MS/m	8,9
	% IACS	15,3
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	71
Dichte	g/cm ³	8,4
E-Modul	kN/mm ²	108

Verarbeitungseigenschaften

Zerspanbarkeit	40%
(CuZn39Pb3 = 100%)	
Kaltumformbarkeit	gut
Warmumformbarkeit	mittel

Produktnormen

EN 12163 / EN 12449

Mechanische Eigenschaften

			EN 12163 Zustand M)	EN 12163 Zustand R460)	EN 12163 Zustand R530)
Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	---	mind. 460	mind. 530
0,2% Grenze	Rp0,2	N/mm ²	---	ca. 250	ca. 330
Dehnung	A5	%	---	mind. 22	mind. 12
Härte	HB	2,5/62,5	---	mind. 115, max. 14	mind. 140

*) EN 12163, ohne festgelegte mechanische Eigenschaften - wie gefertigt

**) EN 12163, Zustand R460, Abmessung 10 - 40 mm Dm, SW 10 - 40 mm

***) EN 12163, Zustand R530, Abmessung 10 - 40 mm Dm, SW 10 - 14 mm

EN 12449
Zustand R440
Wanddicke bis 8 mm

EN 12449
Zustand R490
Wanddicke bis 8 mm

Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	mind. 440	mind. 490
0,2% Grenze	Rp0,2	N/mm ²	mind. 200	mind. 250
Dehnung	A5	%	mind. 20	mind. 15
Härte	HB	2,5/62,5	mind. 110, max. 150	mind. 140

Anwendungsbereich

Lagerbuchsen, Führungsschienen, Kolbenbuchsen, sonstige Gleitelemente

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>