

Technisches Datenblatt

CW710R - CuZn35Ni3Mn2AlPb

CuZn35Ni3Mn2AlPb ist ein Konstruktionswerkstoff mit mittleren bis hohen Festigkeitseigenschaften.

Durch seine Legierungszusätze weist er einen erhöhten Korrosionswiderstand auf.

Zusammensetzung*

Cu	58,0 - 60,0
Zn	Rest
Pb	0,2 - 0,8
Sn	- 0,5
Fe	- 0,5
Mn	1,5 - 2,5
Ni	2,0 - 3,0
Al	0,3 - 1,3
Si	0,1

* Richtwerte in Gew.%

Werkstoffbezeichnung

EN	CuZn35Ni3Mn2AlPb, CW710R
DIN*	CuZn35Ni2, 2.0540

*ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	MS/m	5,7
	% IACS	9,8
Wärmeleitfähigkeit	W/m*K	46
Dichte	g/cm ³	8,3
E-Modul	kN/mm ²	100

Verarbeitungseigenschaften

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	50%
Kaltumformbarkeit	mittel
Warmumformbarkeit	gut

Produktnormen

EN 12163 / EN 12165

Mechanische Eigenschaften

			EN 12163 Zustand M *)	EN 12163 Zustand R490S **)
Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	---	mind. 490
0,2% Grenze	Rp0,2	N/mm ²	---	ca. 300
Dehnung	A5	%	---	mind. 20
Härte	HB	2,5/62,5	---	mind. 120, max. 150

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

**) EN 12163, Zustand R490S, Abmessung 10 - 32 mm Dm, SW 10 - 30 mm

Anwendungsbereich

Apparatebau, Schiffsbau, Maschinen- und Anlagenbau

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>