

Technisches Datenblatt

CC333G - CuAl10Fe5Ni5-C

Konstruktionswerkstoff mit guten Festigkeitseigenschaften, beständig in kaltem und heißem Seewasser; sehr gute Dauerschwingfestigkeit.

Für hinsichtlich Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit hochbeanspruchte Teile.

Zusammensetzung*

Cu	76,0 - 83,0
Al	8,5 - 10,5
Fe	4,0 - 5,5
Mn	max. 3,0
Ni	4,0 - 6,0
Bi	max. 0,01
Cr	max. 0,05
Mg	max. 0,05
Pb	max. 0,03
Si	max. 0,1
Sn	max. 0,1
Zn	max. 0,5

* Richtwerte in Gew.%

Werkstoffbezeichnung

EN CuAl10Fe5Ni5, CC333G
DIN* CuAl10Ni, 2.0975.04

*ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften

Elektr. Leitfähigkeit	m/Ω · mm ²	4-6
Wärmeleitfähigkeit	W/m · K	60
Dichte	g/cm ³	7,6
E-Modul	kN/mm ²	120
Ausdehnungskoeffizient	10 ⁻⁶ /K	17

Verarbeitungseigenschaften

Zerspanbarkeit	mittel
Kaltumformbarkeit	schlecht
Warmumformbarkeit	gut

Produktnormen

EN 1982

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	R _m	N/mm ²	min. 650
0,2% Grenze	R _p	N/mm ²	min. 280
Dehnung	A ₅	%	min. 13
Härte	HB	2,5/62,5	min. 150

Anwendungsbereich

Heißdampfarmaturen, Verteilerköpfe und Umkehrböden im Apparatebau sowie Petrochemie, Schiffspropeller, Stevenrohre, Laufräder, Pumpengehäuse

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>