



A.W. Schumacher

Lieferprogramm
Bronzen
Mehrstoffbronzen
Bleibronzen
Rotguss
Sondermessing

Qualität seit 1873



Legierungen
Schwermetall



Informationen zu Stückgewichten, Losgrößen und Gießverfahren finden Sie in unserem aktuellen Firmenprofil.

Heilenbecker Straße 223 • 58256 Ennepetal
Telefon: 0 23 33 / 98 92 - 0 • Telefax: 0 23 33 / 98 92 - 92
info@aw-schumacher.de • www.aw-schumacher.de

A.W. Schumacher GmbH

Kupfer-Gusslegierungen

Abnahme nach DIN-EN 10204 - Hohe Oberflächengüte - vorbearbeitet - fertigbearbeitet - druckgeprüft

DIN EN 1982		Werkstoffeigenschaften				Chemische Zusammensetzung in Massenanteilen [%]														
Werkstoffbezeichnung	chemische Bezeichnung	Zugfestigkeit R _m MPa	Dehngrenze R _{p0,2} MPa	Bruchdehnung A %	Brinellhärte HBW	Cu	Ni	P	Pb	Sn	Al	Fe	Mn	S	Sb	Si	Zn	Spanbarkeit	Schweißbarkeit	Polierbarkeit
CC480K - GS	CuSn10-C auch in Trinkwasserqualität	250	130	18	70	88,0 - 90,0	2,00	0,20	1,00	9,0 - 11,0	0,01	0,20	0,10	0,05	0,20	0,02	0,50	••	•••••	••••
CC483K - GS	CuSn12-C	260	140	7	80	85,0 - 88,5	2,00	0,60	0,70	11,0 - 13,0	0,01	0,20	0,20	0,05	0,15	0,01	0,50	•••	••••	••••
CC484K - GS	CuSn12Ni2-C	280	160	12	85	84,5 - 87,5	1,5 - 2,5	0,05 - 0,40	0,30	11,0 - 13,0	0,01	0,20	0,20	0,05	0,10	0,01	0,40	••	•••	••••
CC491K - GS	CuSn5Zn5Pb5-C	200	90	13	60	83,0 - 87,0	2,00	0,10	4,0 - 6,0	4,0 - 6,0	0,01	0,30	-	0,10	0,25	0,01	4,0 - 6,0	•••••	••	••••
CC492K - GS	CuSn7Zn2Pb3-C	230	130	14	65	85,0 - 89,0	2,00	0,10	2,5 - 3,5	6,0 - 8,0	0,01	0,20	-	0,10	0,25	0,01	1,5 - 3,0	•••••	••	•••••
CC493K - GS	CuSn7Zn4Pb7-C	230	120	15	60	81,0 - 85,0	2	0,1	5,0 - 8,0	6,0 - 8,0	0,01	0,2	-	0,10	0,3	0,01	2,0 - 5,0	•••••	•	•••••
CC499K - GS	CuSn5Zn5Pb2-C	200	90	13	60	84,0 - 88,0	0,1 - 0,6	0,04	0,2 - 3,0	4,0 - 6,0	0,01	0,30	-	0,04	0,10	0,01	4,0 - 6,0	•••••	•••	••••
CC495K - GS	CuSn10Pb10-C	180	80	8	60	78,0 - 82,0	2,00	0,10	8,0 - 11,0	9,0 - 11,0	0,01	0,25	0,20	0,10	0,50	0,01	2,00	•••••	••	••••
CC496K - GS	CuSn7Pb15-C	170	80	8	60	74,0 - 80,0	0,5 - 2,0	0,10	13,0 - 17,0	6,0 - 8,0	0,01	0,25	0,20	0,10	0,50	0,01	2,00	•••••	••	••••
CC333G - GS	CuAl10Fe5Ni5-C	600	250	13	140	76,0-83,0	4,0 - 6,0	-	0,03	0,10	8,5 - 10,5	4,0 - 5,5	3,00	-	-	0,10	0,5	•••	•••••	••••
CC334G - GS	CuAl11Fe6Ni6-C	680	320	5	170	72,0 - 82,5	4,0 - 7,5	-	0,05	0,2	10,0 - 12,0	4,0 - 7,0	2,50	-	-	0,10	0,5	•••	••••	••••
CC750S - GS	CuZn33Pb2-C	180	70	12	45	63,0 - 67,0	1,00	0,05	1,0 - 3,0	1,50	0,10	0,80	0,20	-	-	0,05	Rest	•••••	••	•••••
CC754S - GS	CuZn39Pb1Al-C	220	80	15	65	58,0 - 63,0	1,00	0,02	0,5-2,5	1,00	0,80	0,70	0,50	-	-	0,05	Rest	•••••	••	•••••
CC761S - GS	CuZn16Si4-C	400	230	10	100	78,0 - 83,0	1,00	0,03	0,80	0,30	0,10	0,60	0,20	-	0,05	3,0 - 5,0	Rest	••••	•••	••••
CC762S - GS	CuZn25Al5Mn4Fe3-C	750	450	8	180	60,0 - 67,0	3,00	0,03	0,20	0,20	3,0 - 7,0	1,5 - 4,0	2,5 - 5,0	-	0,03	0,10	Rest	••	•••	•••••
CC765S - GS	CuZn35Mn2Al1Fe1-C	450	170	20	110	57,0 - 65,0	6,00	0,03	0,50	1,00	0,5 - 2,5	0,5 - 2,0	0,5 - 3,0	-	0,08	0,10	Rest	•••	•••	•••••

Weitere Legierungen nach Vereinbarung bzw. auf Anfrage.

Verwendung

Bearbeitungs-, Gebrauchs-, Verwendungseigenschaften	
Allgemeine Eigenschaften	Verwendungsmöglichkeiten
gute Verschleißfestigkeit, zäh, gute Korrosionsbeständigkeit gegen Meerwasser	Armaturen- und Pumpengehäuse, Leit-, Lauf- und Schaufelräder allgemeiner Maschinenbau
gute Verschleißfestigkeit, zähhart, gute Korrosionsbeständigkeit gegen Meerwasser	schnelllaufende Schnecken und Schraubenräder, unter Last bewegte Spindelmüttern und Kuppelstücke, Kavitationbeanspruchte Konstruktionselemente
sehr gute Verschleißfestigkeit, hart, gute Korrosionsbeständigkeit gegen Meerwasser	hoch belastete, schnelllaufende Schnecken und Schraubenräder, unter Höchstlast bewegte Spindelmüttern und Kuppelstücke, unter höchster Kavitation beanspruchte Konstruktionselemente
günstige Kombination aus guter Gießbarkeit, optimaler Spanbarkeit und hoher Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit gegen Meerwasser	Wasser- und Dampfarmaturengehäuse, Pumpengehäuse, allgemeiner Maschinenbau, Apparate- und Schiffsbau, Armaturen
gute Festigkeit und Dehnung, korrosionsbeständig gegen Meerwasser	Armaturen, Pumpengehäuse, Flüssigkeits- und Dampfventile
ausreichende Verschleißfestigkeit bei mittlerer Härte und guten Notlaufseigenschaften, korrosionsbeständig gegen Meerwasser	allgemeiner Maschinenbau, Gleitlager und Lagerbuchsen
günstige Kombination aus guter Gießbarkeit, optimaler Spanbarkeit und hoher Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit gegen Meerwasser, reduzierter Bleigehalt für besondere Spezifikationen im Trinkwasserbereich	Wasser- und Dampfarmaturengehäuse, Pumpengehäuse, allgemeiner Maschinenbau, Apparate- und Schiffsbau, Armaturen, Trinkwasserbereich
Lagerwerkstoff mit guten Gleiteigenschaften und guter Verschleißfestigkeit, gute Korrosionsbeständigkeit	Gleitlager mit hohen Flächendrücken bei denen Kantenpressung auftreten kann, Spitzenbeanspruchung bei guter Schmiering 60 Mpa
Lagerwerkstoff mit guten Gleit- und Notlaufseigenschaften bei zeitweiligem Schmierstoffmangel, beständig gegen Schwefelsäure	Lager mit hohen Flächendrücken bei denen Kantenpressung auftreten kann, Spitzenbeanspruchung bei guter Schmiering bis 50 Mpa
gute Dauerschwing- und Zeitstandfestigkeit, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit auch gegen heißes Meerwasser, gute Kavitations- und Verschleißfestigkeit	Heißdampfarmaturen, Pumpengehäuse und Armaturenbau in aggressiven Gewässern, Schiffbau, Turbinenbau
gute Dauerschwing- und Zeitstandfestigkeit, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit auch gegen heißes Meerwasser, gute Kavitations- und Verschleißfestigkeit mit noch höheren Festigkeitswerten	Heißdampfarmaturen, Pumpengehäuse und Armaturenbau in aggressiven Gewässern, Schiffsbau, Turbinenbau mit noch höherer Belastung
ansprechende Optik, beliebter Konstruktionswerkstoff	allgemeiner Maschinenbau, Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik, Gehäuse für Gas- und Wasserarmaturen
ausreichende Korrosionsbeständigkeit, ansprechende Optik, beliebter Konstruktionswerkstoff	allgemeiner Maschinenbau, Elektrotechnik, Feinmechanik und Optik, Gehäuse und Armaturen für Gas- und Wasserarmaturen
korrosionsbeständig gegen Meerwasser, Gleit- und Notlaufseigenschaften bei mäßiger Belastung, Festigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen nahezu konstant	Hochbeanspruchte Teile für Maschinen- und Schiffbau, Elektrotechnik, Feinmechanik
Sondermessing, sehr hohe Festigkeit und Verschleißfestigkeit	statisch hochbelastete Konstruktionsteile, Gleitlager unter hoher Last bei niedriger Gleitgeschwindigkeit, hochbeanspruchte, langsam laufende Schneckenkränze
Sondermessing, korrosionsbeständig gegen Meerwasser, hohe Dehnung und Festigkeit, hohe statische Belastbarkeit auch bei Stoß- und Schlagbeanspruchung	Druckmüttern für Walzwerke und Spindelpressen, Ventil- und Steuerungsteile, Grund- und Stopfbuchsen

••••• ausgezeichnet ••••• sehr gut •••• gut ••• befriedigend •• ausreichend • unzureichend