

Spezifikationen	Reinkupfer sauerstofffrei	Reinkupfer mit Sauerstoff	Messing	Messing	Messing	Messing	Messing
Japan Industrie Standard (JIS) Legierung (DIN 1700 / DIN EN 1173) (DIN EN 515) Norm	C1020P Cu-OF	C1100P CU-ETP	C2600P CuZn30	C2700P CuZn36	C2801P CuZn40	C3604 CuZn39Pb3 M.S.S.8	C6782 CuZn37Al 1 DIN 12163
EN Bezeichnung (DIN EN 12163)	CR008A	CW004A	CW505L	CW507L	CW509L	CW614N	CC766S
Werkstoffnummer (Sortennummern) DIN 17007	2.0040	2.0060	2.0265	2.0336	2.0360	2.0401	2.0510 / 2.0561
FACE-Katalog No. 2004 für z.B. Trapezgewindemuttern Seite 303- 304	-	-	-	-	-	-	-
Wärmebehandlung / Zustand							
Spez. Gewicht / Dichte bei 20°C	8.89	8,89	8.55	8.45	8.4	8.45	8.5
Zugfestigkeit (R _m in N/mm ²)	245~300	245~300	300~500	300~600	340~470	350~550	450
Dehngrenze (Rp/Re in N/mm ²)	50~150	50~150	160~470	180~450	240~390	270~500	170
Bruchdehnung (A5)	45	45	50	20 ~ 60	125 ~ 43%	10%	25%
Härte HB	44 ~ 105	45 ~ 120	70 ~ 160	70 ~ 180	max. 120	max. 150	max. 100
Lin. Ausdehnungskoeffizient 20-100 °C	17.7	17.7	19	20.2	20.3	-	20.6
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C (W / m * K)	393	386	121	121	117	-	-
Betriebstemperaturbereich	-	-	bis ca. 300°C	-	-	-	-60 ~ +200
Korrosionsbeständigkeit	-	-	-	-	-	-	sehr gut
Kaltumformung	-	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	schlecht	-
Warmumformung	-	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	gut	-
Zerspanbarkeit	-	schwierig	-	weniger gut	gut	vorzüglich 100	gut 55
Schweißbarkeit	gut	WG sehr gut	mittel	mittel	-	NEIN	WG gut
Hartlöten	hervorragend	sehr gut	sehr gut	gut	gut	gut	bedingt
Weichlöten	hervorragend	hervorragend	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	bedingt
Metallfarbe	rostrot	rostrot	golgelb	golgelb	rotgelb	rotgelb	golgelb

Tel: +49-6196-9994-167 ♦ Fax: +49-6196-9994-360 ♦ verkauf@misumi.d

Interne und Änderungen vorbehalten



**Metallwarenfabrik
Hirsch GmbH**
Weiskircher Weg 20
Tel. 06104 / 6 20 02
63150 Heusenstamm
i. A. Straube