

Spezifikationen	Reinkupfer sauerstofffrei	Reinkupfer mit Sauerstoff	Messing	Messing	Messing	Messing	Messing	Messing
Japan Industrie Standard (JIS) Legierung (DIN 1700 / DIN EN 1173) (DIN EN 515) Norm EN Bezeichnung (DIN EN 12163) Werkstoffnummer (Sortennummern) DIN 17007	C1020P Cu-OF CR008A 2.0040	C1100P CU-ETP CW004A 2.0060	C2600P CuZn30 CW505L 2.0265	C2700P CuZn36 CW507L 2.0336	C2801P CuZn40 CW509L 2.0360	C3604 CuZn39Pb3 M.S.S.8 CW614N 2.0401	C6782 CuZn37Al 1 DIN 12163 CC766S 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	-	-	-	-	
Korrosionsbeständigkeit	-	-	-	-	-	-	-60 ~ +200	
Kaltumformung	-	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	schlecht	sehr gut	
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

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