

| Spezifikationen   | Reinkupfer<br>sauerstofffrei | Reinkupfer<br>mit Sauerstoff | Messing          | Messing          | Messing          | Messing                                  | Messing                          |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|--|----------------------------------|
| Japan Industrie Standard (JIS)<br>Legierung (DIN 1700 / DIN EN 1173) (DIN EN 515)<br>Norm | C1020P<br>Cu-OF              | C1100P<br>CU-ETP             | C2600P<br>CuZn30 | C2700P<br>CuZn36 | C2801P<br>CuZn40 | C3604<br>CuZn39Pb3<br><del>M.S.S.8</del> | C6782<br>CuZn37Al 1<br>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.<br>Trapezgewindemuttern Seite 303- 304                     | -                            | -                            | -                | -                | -                | -  | -                                |
| <b>Wärmebehandlung / Zustand</b>  |                              |                              |                  |                  |                  |  |                                  |
| Spez. Gewicht / Dichte bei 20°C   | 8.89                         | 8,89                         | 8.55             | 8.45             | 8.4              | 8.45                                     | 8.5                              |
| Zugfestigkeit (R <sub>m</sub> in N/mm <sup>2</sup> )                                      | 245~300                      | 245~300                      | 300~500          | 300~600          | 340~470          | 350~550                                  | 450                              |
| Dehngrenze (Rp/Re in N/mm <sup>2</sup> )  | 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