

Werkstoff-Datenblatt: Kupfer Cu-OF 2.0040

Legierungsangaben:

Materialart: Buntmetall/ Kupfer
 Bezeichnung numerisch: Cu-OF
 Werkstoffnummer: CW008A / 2.0040

Chemische Zusammensetzung nach DIN EN in %:

Cu	Bi	O	Pb
min. 99,95	max. 0,0005	max. 0,001	max. 0,005

Mechanische Eigenschaften (R240):

Längenausdehnungskoeffizient	von 20 – 300°C	10-6/K ⁻¹	17,7
Spez. Wärmekapazität	20°C	[kJ/kgK]	0,394
Zugfestigkeit	Rm	MPa	240-300
Streckgrenze	Rp0,2	MPa	>180
Bruchdehnung	A5/A50	%	>8
Brinellhärte	HV		65-95

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht / Dichte	g/cm ³	8,94
Elastizitätsmodul (20°C)	GPa	127
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	W/(m·K)	394
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	MS/m für weichen Zustand gültig	>58

Korrosionsbeständigkeit

Kupfer ist beständig gegen: Natürliche und industrielle Atmosphäre sowie Meeresluft, Trink- und Gebrauchswasser, nicht oxidierende Säuren, alkalische und neutrale Salz haltige Lösungen.

Kupfer ist nicht beständig gegen: Ammoniak, Halogenid, Cyanid und Schwefelwasserstoff haltige Lösungen und Dämpfe, oxidierende Säuren und Seewasser (insbesondere bei hohen Strömungsgeschwindigkeiten).

Technologische Eigenschaften:

Spanbarkeit		nicht zu empfehlen
Kaltumformung		hervorragend
Schweißbarkeit	Schutzgasschweißen	gut
Weichlöten		hervorragend
Hartlöten		hervorragend
Galvanisierbarkeit		sehr gut
Eignung für Tauchverzinkung		sehr gut
verfügbare Dicken auf Anfrage!		

Typische Anwendungen:

- Radarkomponenten
- elektrische Leiter
- Kontakte und Klemmen
- Leiterplatten
- Flachkabel
- Kabelschuhe
- Bauteile der Elektronik

Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi0.4571AlMgSi1AlMg3Ni0.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWATWWWHY