

Werkstoff-Datenblatt: Kupfer 2.0060

Legierungsangaben:

Materialart: Buntmetall/ Kupfer
 Bezeichnung numerisch: E-Kupfer/ Cu-ETP (früher: E-Cu57)
 Werkstoffnummer: CW004A/ 2.0060

Chemische Zusammensetzung nach DIN EN in %:

Cu	Bi	O	Pb
min. 99,9	max. 0,0005	max. 0,04	max. 0,005

Mechanische Eigenschaften (R240):

Längenausdehnungskoeffizient	von 20 – 200°C	$10^{-6} \times K^{-1}$	17,3
Spez. Wärmekapazität	20°C	J/(gxK)	0,386
Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	240- 300
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	180
Bruchdehnung	A5/A50	%	8 - 15
Brinellhärte	HV		-

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	8,93
Elastizitätsmodul (20°C)	kN/mm ²	130
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	W/(m·K)	394
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	MS/m (kaltumgeformt)	55 - 57
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	($\Omega \cdot mm^2$)/m	0,018
Liquidustemperatur	°C	1083

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSi1AlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex
 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 RLNWAT33

Technologische Eigenschaften:

Spanbarkeit		mäßig bis schwer
Kaltumformung		sehr gut
Schweißbarkeit	Gasschweißen	nicht empfehlenswert
	WIG/MIG	weniger empfehlenswert
	Stumpfschweißen	gut
Korrosionsbeständigkeit		gut beständig
Weichlöten		sehr gut
Hartlöten	keine Flammlötung	gut
Kleben		gut
Polierbarkeit	mechanisch	gut
	elektrolytisch/ chemisch	sehr gut
Galvanisierbarkeit		sehr gut
Eignung für Tauchverzinkung		sehr gut
verfügbare Dicken auf Anfrage!		

Typische Anwendungen:

- Wicklungen für elektrische Maschinen und Apparate (Motoren, Transformatoren,..)
- Kabel und Leitungen
- Fahr- und Kettendraht
- Schienenverbinder, Schaltstromkreise für elektr. Bahnen u. Busse, Telegraphen- und Telefonkabel, Signalstromkreise sowie Zubehör für Radio- und Fernsehapparate
- Schienen, Kontakte, Schalter
- Anschlussklemmen, Kollektorlamellen
- Blitzableiter und Erdungssysteme
- Anoden für Elektroplattieren und Galvanoplastik
- Elektroden für Schweißgeräte, Schmelzöfen, Batterieverbindungen,...
-

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...

AlMg4.5MnNirol.4571AlMgSi1AlMg3Nirol.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkautschukForexStahlBuntmetalle(Messing/Kupfer)MarmorMolybdän...