

## Werkstoff-Datenblatt: Kupfer 2.1090

### Legierungsangaben:

Materialart: Buntmetall/ Kupfer  
 Bezeichnung numerisch: CuSn7Zn4Pb7-C  
 Werkstoffnummer: CC493K (2.1090)

Chemische Zusammensetzung nach DIN EN in %:

Cu	Ni	P	Pb	Sn	Zn
81,0 bis 85,0	bis 2,0	bis 0,1	5,0 bis 8,0	6,0 bis 8,0	2,0 bis 5,0

### Mechanische Eigenschaften:

Längenausdehnungskoeffizient	von 20 – 200°C	$10^{-6} \times K^{-1}$	18,3
Spez. Wärmekapazität	20°C	J/(gxK)	0,38
Zugfestigkeit	Rm	N/mm <sup>2</sup>	230- 260
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm <sup>2</sup>	120
Bruchdehnung	A	%	12-15
Brinellhärte	HB		60-70

### Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	8,83
Elastizitätsmodul (20°C)	kN/mm <sup>2</sup>	101
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	W/(m·K)	64
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	m / (Ω·mm <sup>2</sup> )	7,5
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	(Ω·mm <sup>2</sup> )/m	0,133
Liquidustemperatur	°C	1020
Solidustemperatur	°C	860

WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi0.4571AlMgSiAlMg3Ni0.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSilC4400KlingerGraphitFibroflex  
 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

**Technologische Eigenschaften:**

Spanbarkeit		sehr gut
Kaltumformung		
Schweißbarkeit	Gasschweißen	schlecht
	WIG/MIG	schlecht
	Stumpfschweißen	schlecht
Korrosionsbeständigkeit	atmosphärische Einflüsse	gut
Weichlöten		gut
Hartlöten		mittel
Kleben		gut
Polierbarkeit	mechanisch	mittel
	elektrolytisch/ chemisch	gut
Galvanisierbarkeit		gut
Eignung für Tauchverzinkung		gut

**Typische Anwendungen:**

- Lager und Buchsen im Werkzeugbau, Baumaschinen und Kranbau
- Mittelbeanspruchte Gleitplatten und – leisten
- Schiffswellenbezüge
- KFZ-Industrie
- Getriebe-, Kipphebel- und Stopfbuchsen
- Sellaisten, Kuppelstücke
- Gleitlager und Axlagerschalen sowie Kuppelstangenlager für den allg. Maschinenbau
- Pleuelbuchsen
- Usw...

**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...

AlMg4.5MnNi0.4571AlMgSi1AlMg3Ni0.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex  
 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