

Werkstoff-Datenblatt: Messing CuZn 37

Legierungsangaben:

Materialart: Buntmetall/ Messing
 Bezeichnung numerisch: CuZn 37
 Werkstoffnummer: CW508L, 2.0321

Chemische Zusammensetzung nach DIN EN in %:

Cu	Zn
62 bis 64	Rest

Zulässige Beimengungen bis %:

Ni	Fe	Pb	Sn	Al
0,3	0,1	0,1	0,1	0,05

Mechanische Eigenschaften: (R 350)

Längenausdehnungskoeffizient	von 20 – 300°C	$10^{-6} \times K^{-1}$	21,0
Spez. Wärmekapazität	20°C	J/(gxK)	0,377
Zugfestigkeit	Rm	N/mm ²	350-440
Dehngrenze	Rp0,2	N/mm ²	mind. 170
Bruchdehnung	A5/A50	%	28/19

Physikalische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	g/cm ³	8,44
Elastizitätsmodul (20°C)	kN/mm ²	110
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	W/(m·K)	120
Spezifische elektrische Leitfähigkeit (20°C)	MS/m	15
Spezifischer elektrischer Widerstand (20°C)	($\Omega \cdot mm^2$)/m	0,066
Liquidustemperatur	°C	920

Technologische Eigenschaften:

Spanbarkeit		mäßig
Kaltumformung		sehr gut
Schweißbarkeit	Gasschweißen	gut
	WIG/MIG	mittel
	Lichtbogenhandshweißen	weniger empfehlenswert
	Widerstandschweißen	gut
Korrosionsbeständigkeit		gut
Löten	hart	sehr gut
	weich	sehr gut
Kleben		geeignet
Polierbarkeit	mechanisch	sehr gut
	elektrolytisch/ chemisch	gut
Galvanisierbarkeit		sehr gut
Eignung für Tauchverzinkung		sehr gut
verfügbare Dicken auf Anfrage!		

Typische Anwendungen:

- Sanitärarmaturen
- Wasserkästen für Kfz-Kühler
- Kontakteile in Schaltern, Stecker, usw.
- Klemmen, Sicherungen, Schutzkontaktbügel
- Leuchter, Lampenfassungen, Druckwalzen
- Schlangen- und Kugelketten, Metallschläuche
- Modelleisenbahnschienen
- Instrumente
- Schilder, Blenden, Zierleisten
- 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.