

CuZn15

Bleifreies Messing

kompetent und kundennah seit 1885

Chemische Zusammensetzung*									nach DIN EN
	Legierungsbestandteil		Zulässige Beimengungen						
	Cu	Zn	Al	Fe	Ni	Pb	Sn	Sonstige	
min.	84,0	Rest	-	-	-	-	-	-	
max.	86,0	-	0,02	0,05	0,3	0,05	0,1	0,1	

*Massenanteil in %

Bezeichnung	
EN	CuZn15 CW502L
UNS	C23000
DIN	2.0240

Produktnormen		
Draht	EN 12166	

Bearbeitungshinweise	
Formgebung	
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	20%
Kaltumformbarkeit	sehr gut
Warmumformbarkeit	mittel

Oberflächenbehandlung	
Polieren, mechanisch	sehr gut
Polieren, elektrolytisch	sehr gut
Galvanisieren	sehr gut

Verbindungsarbeiten	
Widerstandsschweissen	gut
Schutzgassschweissen	gut
Gasschweissen	gut
Hartlöten	sehr gut
Weichlöten	sehr gut

Wärmebehandlung	
Schmelzbereich	1.005-1.025°C
Warmumformen	750-900°C
Weichglühen (1-3h)	450-600°C
Therm. Entspannen (1-3h)	200-300°C

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m %IACS	21,1 36
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	159
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	18,5
Dichte	g/cm ³	8,75
Elastizitätsmodul	GPa	122

*Richtwerte bei Raumtemperatur

Korrosionsbeständigkeit

Hochkupferhaltige Messinglegierungen weisen, allgemein eine gute Beständigkeit gegen organische Stoffe, neutrale oder alkalische Verbindungen, auf. Sie gelten außerdem als nicht anfällig gegen Spannungsrißkorrasion.

CuZn15

Bleifreies Messing



kompetent und kundennah seit 1885

Mechanische Eigenschaften nach EN

Runddrähte							nach DIN EN 12166		
Zustand	Durchmesser		Zugfestigkeit R _m	Dehngrenze R _{p0,2}		Bruchdehnung %			
	[mm]		[MPa]	[MPa]		A100	A11,3	A	
	von	bis	min.	min.	max.	min.	min.	min.	
M	Alle		wie gefertigt - ohne Vorgabe mechanischer Eigenschaften						
R260	4,0	20,0	260	-	170	33	35	38	
R340	1,5	20,0	340	200	-	18	20	22	
R430	0,5	5,0	430	350	-	6	8	-	
R530	0,5	3,0	530	450	-	3	-	-	

Die Angaben dieses Datenblatts dienen der Beschreibung der entsprechenden Materialien und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für die inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.