

Wieland-M37/M38 Messing (bleifrei)

Press-/Ziehprodukte

Wieland-M37/M38 ist mit seinem niedrigeren Kupfergehalt ein einphasiger Werkstoff, der noch sehr gut kaltumformbar ist. Daher ist diese Legierung gut geeignet zum Prägen, Nieten, Chrimpen und Bördeln.

M38 stellt einen sehr wirtschaftlichen Kompromiss zwischen Werkstoffkosten und guter Kaltumformbarkeit dar. Deshalb ist diese Legierung der am häufigsten verwendete Werkstoff zur Kaltumformung.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	63%	EN	CuZn37, CW508L
Zn	Rest	UNS	C27200
		DIN*	CuZn37, 2.0321
		BS*	CZ108
		NF*	CuZn36

* Richtwerte in Gew.%

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften			Korrosionsverhalten*	
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	15,5	Formgebung	Zerspanbarkeit	30%	Messinglegierungen mit einem mittleren Kupfergehalt weisen allgemein eine gute Beständigkeit gegen organische Stoffe, neutrale oder alkalische Verbindungen auf und gelten als wenig anfällig gegen Spannungsrisskorrosion.	
	% IACS	26					
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	121	Kaltumformbarkeit	sehr gut			
			Warmumformbarkeit	gut			
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	20,2	Verbindungsarbeiten				
			Widerstandsschweißen (stumpf)	gut			
Dichte	g/cm ³	8,44	Schutzgasschweißen	mittelmäßig			
			Hartlöten	sehr gut			
E-Modul	GPa	110	Weichlöten	sehr gut			

* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm²

1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Oberflächenbehandlung			Produktnormen	
Polieren	mechanisch	sehr gut	Stange	EN 12163
	elektrolytisch	mittelmäßig	Draht	EN 12166
Galvanisieren		sehr gut	Profil	EN 12167
			Rohr	EN 12449
Wärmebehandlung				
Schmelzbereich		900-920 °C		
Warmumformen		750-850 °C		
Weichglühen		450-650 °C, 1-3 h		
Thermisch				
Entspannen		200-300 °C, 1-3 h		

Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R _m [MPa]	345	680
R _{p0,2} [MPa]	120	590
A ₅ [%]	60	10
HB	70	180

Lieferbare Formen und Abmessungen

Wieland - M37/M38

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis	von	bis
M37/M38	CuZn37	CW508L	6	130	0,15	15				
Rundrohre										
Profile gezogen							2,5	100		
Profile gepresst								130		
Profilrohre								120		
Rund- und Kantstangen									2	100
Runddrähte									0,3	
Kantdrähte									2	

Alle Angaben in mm

* Querschnitte im unteren Abmessungsbereich sind abhängig von der Form auch als Draht lieferbar

Wieland

Wieland-Werke AG

89070 Ulm

Deutschland

Telefon: (07 31) 944 - 0

Telefax: (07 31) 944 - 28 79

info@wieland.de

www.wieland.de

Dieses Datenblatt möchte nur allgemein informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst.

Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

0305 ZMT/Wi