

Wieland-M30 Messing (bleifrei)

Press-/Ziehprodukte

Wieland-M30 zeichnet sich aufgrund des mittleren Kupfergehaltes durch eine gute Kaltumformbarkeit aus.

Diese Legierung ist gut zum Prägen, Nieten, Crimpen, Bördeln, Kaltfließpressen oder anderen kaltverformenden Arbeitsschritten geeignet.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	70%	EN	CuZn30, CW505L
Zn	Rest	UNS	C26000
		DIN*	CuZn30, 2.0265
		BS*	CZ106
		NF*	CuZn30

* Richtwerte in Gew.%

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften			Korrosionsverhalten	
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	16,3	Formgebung	Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %)	25%	Messinglegierungen mit einem höheren Kupfergehalt weisen allgemein eine gute Beständigkeit gegen organische Stoffe, neutrale oder alkalische Verbindungen auf und gelten als wenig anfällig gegen Spannungsrisskorrosion.	
	% IACS	28					
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	126	Kaltumformbarkeit	sehr gut			
			Warmumformbarkeit	gut			
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 ⁻⁶ /K	19,7	Verbindungsarbeiten				
			Widerstandsschweißen (stumpf)	gut			
Dichte	g/cm ³	8,55	Schutzgasschweißen	mittelmäßig			
			Hartlöten	sehr gut			
E-Modul	GPa	114	Weichlöten	sehr gut			
* Richtwerte bei Raumtemperatur 1 GPa = 1 kN/mm ² 1 MS/m = 1 m/Ω • mm ²			Oberflächenbehandlung	Produktnormen			
			Polieren	mechanisch	sehr gut	Stange	EN12163
				elektrolytisch	sehr gut	Draht	EN12166
			Galvanisieren		sehr gut	Rohr	EN12449
			Wärmebehandlung				
			Schmelzbereich		910 - 965 °C		
			Warmumformen		750 - 870 °C		
			Weichglühen		450 - 680 °C, 1-3h		
			Thermisch				
			Entspannen		200 - 300 °C, 1-3h		

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

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R _m [MPa]	320	1000
R _{p0,2} [MPa]	110	830
A ₁₀ [%]	50	3
HB	70	165

(mit Draht erreichbare Werte)

Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis	von	bis
M30	CuZn30	CW505L	8	130	0,2	8				
Rundrohre										
Profile gezogen							2,5	100		
Profile gepresst								130		
Profilrohre								120		
Rund- und Kantstangen									2	100
Runddrähte									0,3	
Kantdrähte									2	

Wieland - M30

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.

0206 ZMT/Wi