

Wieland-N22 Neusilber (bleifrei)

Press-/Ziehprodukte

Wieland-N22 ist silberfarben und gut anlaufbeständig. Da es sich um einen einphasigen Werkstoff handelt, ist der Werkstoff sehr gut kaltumformbar. Es lassen sich hohe Festigkeitswerte erzielen. Charakteristisch für Neusilber ist die gute Temperaturbeständigkeit, wie sie bei Verbindungsarbeiten (Schweißen, Löten) notwendig ist. Wieland-N22 findet seine Anwendung u.a. in der Optikbranche (Brillenbauteile).

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	65,5%	EN	CuNi12Zn24
Ni	12%		CW403J
Zn	Rest	UNS	C75700
		DIN*	CuNi12Zn24, 2.0730
		BS*	NS104
		NF*	CuNi12Zn24

* Richtwerte in Gew.%

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften		Korrosionsverhalten
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	4,4	Formgebung		Neusilber weisen allgemein eine gute Korrosionsbeständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse, organische Substanzen (Schweiß, Umwelteinflüsse) sowie alkalische und neutrale Salzlösungen auf.
	% IACS	7	Zerspanbarkeit	25%	
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	42	Verbindungsarbeiten		
			Kaltumformbarkeit	sehr gut	
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C) 10 ⁻⁶ /K		18	Widerstandsschweißen (stumpf)	sehr gut	
			Warmumformbarkeit	mittelmäßig	
Dichte	g/cm ³	8,67	Schutzgasschweißen	sehr gut	
			Hartlöten	sehr gut	
E-Modul	GPa	125	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	sehr gut	Draht	EN 12166
Galvanisieren		sehr gut	Profil	EN 12167
			Rohr	EN 12449
Wärmebehandlung				
Schmelzbereich		1020-1065 °C		
Warmumformen		820-950 °C		
Weichglühen		600-750 °C, 1-3 h		
Thermisch				
Entspannen		300-400 °C, 1-3 h		

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

Richtwerte	von (weich/gepreßt)	bis (hart)
R _m [MPa]	400	910
R _{p0,2} [MPa]	180	740
A ₁₀ [%]	45	2
HB	90	160

Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff										
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Wanddicke		umschreibender Durchmesser		Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis	von	bis
N22	CuNi12Zn24	CW403J	10	50	0,2	5				
Rundrohre										
Profile gezogen							2,5	20		
Profile gepresst										
Profilrohre								50		
Rund- und Kantstangen									2	42
Runddrähte									0,3	
Kantdrähte									2	

Wieland - N22

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