

Wieland-GB3/GB9 Rotguss

Press-/Ziehprodukte

Wieland-GB3 ist ein mittelharter Konstruktionswerkstoff. Er ist korrosionsbeständig gegenüber Gebrauchswässern, und wird auch bei erhöhten Temperaturen (bis 12 mm Wanddicke, 225 °C) verwendet. Weiterhin findet der Werkstoff Verwendung in der Fittingherstellung.

Wieland-GB9 hat im Vergleich zu GB3 einen etwas erhöhten Zinngehalt.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	85,5%	EN	nicht genormt
Pb	5%		nicht genormt
Sn	2%	DIN*	GC-CuSn2ZnPb, 2.1098.04
Zn	7%	BS*	-
Ni	2%	NF*	-

* Richtwerte in Gew.%

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften		Korrosionsverhalten
Elektrische Leitfähigkeit			Formgebung		
	MS/m	10,7	Zerspanbarkeit	80%	
	% IACS	18	(CuZn39Pb3 = 100 %)		
Wärmeleitfähigkeit			Kaltumformbarkeit	nicht möglich	
	W/(m*K)	70	Warmumformbarkeit	nicht möglich	
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)			Wärmebehandlung		
	10 ⁻⁶ /K	17,3	Unterer Schmelzpunkt	850 °C	
Dichte			Entspannen	400-600 °C, 2-6 h	
	g/cm ³	8,9			
E-Modul					
	GPa	70			

* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm²

1 MS/m = 1 m/Ω • mm²

Produktnormen

keine

Mechanische Eigenschaften (mit Standardfertigung erreichbar, Angaben nur zur Information)

Richtwerte		
R _m	[MPa]	270
R _{p0,2}	[MPa]	120
A ₅	[%]	25
HB		75

Lieferbare Formen und Abmessungen

Werkstoff								
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Innen-Ø	Wanddicke	Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis			von	bis
GB3/GB9	---	---	von	bis	von	von*	von	bis
Rundrohre			18	142	9	■		
Profile			auf Anfrage					
Profilrohre								
Rund- und Kantstangen							10	142

Alle Angaben in mm

- Wanddicke mindestens 4 mm, bei einem Aussendurchmesser >50 mm 9% des Aussendurchmessers.

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.

0805 ZMT/Wi