

Wieland-GA7 Rotguss

Press-/Ziehprodukte

Wieland-GA7 gehört zu der Gruppe der Kupfer-Zinn-Gusslegierungen (Bronzen) mit verhältnismäßig hoher Duktilität. Sie findet Anwendung bei Armaturen- und Pumpengehäusen, Leit- und Schaufelrädern für Pumpen und Wasserturbinen.

Zusammensetzung*		Werkstoffbezeichnung	
Cu	88%	EN	nicht genormt
Zn	2%	UNS	-
Sn	10%	DIN*	G-CuSn10Zn 2.1086.01
* Richtwerte in Gew.%		BS*	---
		NF*	---

* ehemalige nationale Normen

Physikalische Eigenschaften*			Verarbeitungseigenschaften		Korrosionsverhalten
Elektrische Leitfähigkeit			Formgebung		Die Gusswerkstoffe zählen zu den korrosionsbeständigsten Kupferwerkstoffen. Sie sind sehr gut beständig gegen atmosphärische Einflüsse, ebenso gegenüber Kohlensäure und salzhaltigem Wasser. Wichtig ist zudem ihre Meerwasserbeständigkeit und die Unempfindlichkeit gegenüber Spannungsrisskorrosion.
	MS/m	6,4	Zerspanbarkeit	30%	
	% IACS	11	(CuZn39Pb3 = 100 %)		
Wärmeleitfähigkeit			Kaltumformbarkeit	nicht möglich	
	W/(m*K)	45	Warmumformbarkeit	nicht möglich	
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C) 10 ⁻⁶ /K			Wärmebehandlung		
Dichte	g/cm ³	8,7	Unterer Schmelzpunkt	854°C	
E-Modul	GPa	103			

* 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]	min 260
R _{p0,2}	[MPa]	min 130
A	[%]	min 15
HB		min 70

Lieferbare Formen und Abmessungen

Wieland - GA7

Werkstoff								
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Innen-Ø	Wanddicke	Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis			von	bis
GA7	---	---	von	bis	von	von*	von	bis
Rundrohre			18	404	9	■		
Profile			auf Anfrage					
Profilrohre								
Rund- und Kantstangen							10	354

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.

0111 ZMT/Er