

## Wieland-G05 Rotguss

## Press-/Ziehprodukte

**Wieland-G05** ist ein mittelharter Konstruktions- und Lagerwerkstoff mit hoher Dehnung. Vorwiegend findet er Anwendung in der Armaturenteilindustrie bei Wasser- und Dampfarmaturengehäusen bis 225 °C und bei normalbeanspruchten Pumpengehäusen.

### Zusammensetzung\*

Cu	84,5%
Zn	5%
Pb	5%
Sn	5%

\* Richtwerte in Gew.%

### Werkstoffbezeichnung

EN	CuSn5Zn5Pb5-C-GC
	CC491K
UNS	-
DIN*	GC-CuSn5ZnPb
	2.1096.04
BS*	LG2-C
NF*	CuSn5Pb5Zn5

\* ehemalige nationale Normen

### Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	8,6
	% IACS	15
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	71
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 <sup>-6</sup> /K	18,3
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	9,0
E-Modul	GPa	93

\* Richtwerte bei Raumtemperatur

1 GPa = 1 kN/mm<sup>2</sup>

1 MS/m = 1 m/Ω • mm<sup>2</sup>

### Verarbeitungseigenschaften

#### Formgebung

Zerspanbarkeit	80%
(CuZn39Pb3 = 100 %)	
Kaltumformbarkeit	nicht möglich
Warmumformbarkeit	nicht möglich

#### Wärmebehandlung

Unterer Schmelzpunkt	850°C%
Entspannen	400 - 600 °C, 2-6h%

### Korrosionsverhalten

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.

### Produktnormen

Gusswerkstoffe nach EN 1982

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

Richtwerte		
R <sub>m</sub>	[MPa]	300
R <sub>p0,2</sub>	[MPa]	150
A	[%]	28
HB		85

## Lieferbare Formen und Abmessungen

**Wieland - G05**

Werkstoff								
Wieland	EN-Bezeichnung		Außendurchmesser		Innen-Ø	Wanddicke	Durchmesser / Schlüsselweite	
	Kurzzeichen	Nummer	von	bis			von	bis
G05	CuSn5Zn5Pb-C-GC	CC491K	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  $\geq 50$  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](mailto:info@wieland.de)

[www.wieland.de](http://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