

Werkstoffbezeichnung	
EN	CuSn5Zn5Pb5-C-GC CC491K
UNS	–

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

* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	8,6
	%IACS	15
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	72
Wärmeausdehnungskoeffizient (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	18,3
Dichte	g/cm ³	8,74
E-Modul	GPa	93

* Richtwerte bei Raumtemperatur

Korrosionsbeständigkeit

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	EN 1982
----------------	---------

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

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.

Lieferformen

Der Geschäftsbereich Press- und Ziehprodukte liefert Stangen, Drähte, Profile und Rohre. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

Bearbeitungshinweise

Formgebung	Wärmebehandlung
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %) 85 %	Schmelzbereich 860 – 1030 °C
Kaltumformen nicht möglich	Thermisch 250 - 400°C
Warmumformen nicht möglich	Entspannen 2- 4 h

Mechanische Eigenschaften, Richtwerte

	Zugfestigkeit R_m MPa min.	Dehngrenze R_{p0,2} MPa min.	Bruchdehnung A % min.	Brinellhärte HBW min.
Strangguss	250	110	13	65