

Werkstoffbezeichnung	
EN	CuSn11Pb2-C-GC CC482K
UNS	–

Zusammensetzung*	
Cu	86 %
Sn	11,5 %
Pb	1,5 %

* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m %IACS	6,1 11
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	51
Wärmeausdehnungskoeffizient (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	18
Dichte	g/cm ³	9
E-Modul	GPa	95

* 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.

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

Wieland-G91 ist ein gut zerspanbarer Gleitlagerwerkstoff. G91 bietet gute Notlaufeigenschaften und eine gute Verschleißfestigkeit. Weiterhin ist der Werkstoff hoch belastbar. Besondere Eignung für Gleitplatten und Gleitleisten, sowie für Kurbel- und Kniehebellager.

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 %) 70 %	Schmelzbereich 830–1000 °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	280	150	5	90