

Wieland-G91

CuSn11Pb2-C-GC | Gussbronze

Werkstoffbezeichnung

EN CuSn11Pb2-C-GC
CC482K

UNS –

Zusammensetzung*

Cu 86 %

Pb 1,5 %

Sn 11,5 %

*Richtwerte in Gew. %

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.

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische MS/m 6,1

Leitfähigkeit %ACS 11

Wärmeleitfähigkeit W/(m·K) 51

Wärmeausdehnungs-
koeffizient
(0–300 °C) 10⁻⁶/K 18

Dichte g/cm³ 9

E-Modul GPa 95

*Richtwerte bei Raumtemperatur

Lieferformen

Die BU Extruded Products liefert Stangen, Drähte, Profile und Rohre. Bitte fragen Sie Ihren Ansprechpartner nach den lieferbaren Formen, Abmessungen und Zuständen.

Bearbeitungshinweise

Formgebung

Zerspanbarkeit 70 %
(CuZn39Pb3 = 100 %)

Kaltumformen nicht möglich

Warmumformen nicht möglich

Wärmebehandlung

Schmelzbereich 830–1000 °C

Thermisch 250–400 °C

Entspannen 2–4 h

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 Spannungsrissskorrosion.

Mechanische Eigenschaften, Richtwerte

	Zugfestigkeit R _m MPa	Dehngrenze R _{p0,2} MPa	Bruchdehnung A %	Brinellhärte HBW
Strangguss	280	150	5	90