

Wieland-N35

CuNi15Zn23Pb2 | Neusilber (bleihaltig)

Werkstoffbezeichnung

EN	nicht genormt
UNS	nicht genormt

Zusammensetzung*

Cu	61 %
Ni	15 %
Pb	2 %
Zn	Rest

*Richtwerte in Gew. %

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	3,5
	%IACS	6
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	50
Wärmeausdehnungskoeffizient (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	18
Dichte	g/cm ³	8,69
E-Modul	GPa	135

*Richtwerte bei Raumtemperatur

Korrosionsbeständigkeit

Die Korrosionsbeständigkeit von Cu-Mn-Legierungen gleicht im Wesentlichen der des reinen Kupfers, jedoch neigen die manganhaltigen Kupferlegierungen leichter zum Ausheilen verletzter Schutzschichten.

Gegenüber der klassischen Spannungs-risskorrosion zeigt sich F14 im Vergleich zu Messingen als unempfindlich.

Produktnormen

nicht genormt

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

Wieland-N35 ist ein silberfarbener Werkstoff, der speziell für Kugelschreiberspitzen entwickelt wurde und mittlerweile von zahlreichen namhaften Schreibgeräteherstellern eingesetzt wird.

Die Legierung kombiniert eine gute Zerspanbarkeit mit guter Kaltumformbarkeit. Die aus N35 gefertigten Spitzen weisen eine gute Verschleiß- sowie Korrosions-beständigkeit auf und ergeben ein schönes Schriftbild.

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 (CuZn39Pb3 = 100 %)	70 %
Kaltumformen	gut
Warmumformen	weniger geeignet

Oberflächenbehandlung

Polieren	
mechanisch	gut
elektrolytisch	mittel
Galvanisieren	gut

Verbindungsarbeiten

Widerstandsschweißen (stumpf)	gut
Schutzgasschweißen	mittel
Gasschweißen	weniger geeignet
Hartlöten	mittel
Weichlöten	sehr gut

Wärmebehandlung

Schmelzbereich	935–1060 °C
Warmumformen	850–925 °C
Weichglühen	500–700 °C 1–3 h
Thermisch Entspannen	200–300 °C 1–3 h

Handelsmarken

scriptoline[®]

Fragen sie nach unserem scriptoline Prospekt für detailliertere Informationen.