

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
Neusilber weisen allgemein eine gute Korrosionsbeständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse, organische Substanzen (Schweiß, Umwelteinflüsse) sowie alkalische und neutrale Salzlösungen auf.

Produktnormen	
EN	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 Korrosionsbeständigkeit auf und ergeben ein schönes Schriftbild.

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	Oberflächenbehandlung
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %) 70 %	Polieren
Kaltumformen gut	mechanisch gut
Warmumformen weniger geeignet	elektrolytisch mittel
	Galvanisieren gut

Verbindungsarbeiten

Verbindungsarbeiten	Wärmebehandlung
Widerstandsschweißen (stumpf) gut	Schmelzbereich 935–1060 °C
Schutzgasschweißen mittel	Warmumformen 850–925 °C
Gasschweißen weniger geeignet	Weichglühen 500–700 °C 1–3 h
Hartlöten mittel	Thermisch 200–300 °C
Weichlöten sehr gut	Entspannen 1–3 h

Handelsmarken

scriptoline®

Für detaillierte Informationen zu unseren SCRIPTOLINE-Produkten fragen Sie bitte nach unserem Prospekt.