

Werkstoffbezeichnung	
EN	–
UNS	C70250

Zusammensetzung*	
Cu	Rest
Ni	3 %
Si	0,65 %
Mg	0,15 %

* Richtwerte in Gew.%

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit im ausgelagerten Zustand	MS/m	29
	%IACS	50
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	190
Wärmeausdehnungskoeffizient (0–300 °C)	10 ⁻⁶ /K	17,6
Dichte	g/cm ³	8,82
E-Modul	GPa	130

* Richtwerte bei Raumtemperatur

Korrosionsbeständigkeit

Wieland-K55 hat eine gute Korrosionsbeständigkeit in natürlichen Atmosphären und ist unempfindlich gegenüber Spannungsrissskorrosion.

Produktnormen
nicht genormt

Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

Wieland-K55 ist eine Hochleistungslegierung mit geringen Gehalten an Nickel und Silizium. Sie ist ausscheidungsgehärtet und bietet sehr hohe Festigkeit bei gleichzeitig guter elektrischer Leitfähigkeit sowie eine gute Biegsbarkeit. Ein weiterer wesentlicher Vorteil dieser Legierung ist die sehr gute Relaxationsbeständigkeit des Werkstoffes im Einsatz bei erhöhten Temperaturen bis zu 200 °C.

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 %) 25 %	Polieren
Kaltumformen gut	mechanisch gut
Warmumformen weniger geeignet	elektrolytisch gut
	Galvanisieren gut

Verbindungsarbeiten

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

Wärmebehandlung

Schmelzbereich	1.040–1.085 °C
Warmumformen	800–950 °C
Weichglühen	600–700 °C 1–3 h
Thermisch Entspannen	–

Handelsmarke



Fragen Sie uns nach unseren WITRONIC und WICONNEC-Prospekten für detailliertere Informationen.