

# CuNi12Zn38Mn5 - EnviN1



Neusilber - Pb max 0,01

kompetent und kundennah seit 1885

## Chemische Zusammensetzung\*

	Cu	Ni	Mn	Pb	Zn
min.	45,00	11,8	5	-	Rest
max.	46,00	12,7	5	<0,01	-

\*Massenanteil in %

## Bezeichnung

CuNi12Zn38Mn5  
EnviN1

DIN/EN nicht genormt

## Produktnormen

nicht genormt

## Bearbeitungshinweise

### Formgebung

Zerspanbarkeit 70%  
(CuZn39Pb3 = 100%)

Kaltumformbarkeit mittel

Warmumformbarkeit gut

### Oberflächenbehandlung

Polierbarkeit gut

Galvanisieren gut

### Verbindungsarbeiten

Weichlötbarkeit gut

Hartlötbarkeit mittel

### Wärmebehandlung

thermischer Stressabbau 300°C  
(4h)

Glühen (1h) 680 °C

## Anwendungsbereich

CuNi12Zn38Mn5 ist eine Legierung für die Schreibwarenindustrie, Präzisionsdrehteile für Uhren-, die feinmechanische und optische Industrie.

Typische Anwendungsbereiche sind:

Schreibwaren, Komponenten für Glasfasersteckverbinder, Hochsicherheitsschlösser und Ersatzteile für Brillen

## Korrosionsbeständigkeit

CuNi7Zn42 ist beständig gegen Spannungskorrosion, Essig, industrielle und ländliche Atmosphäre sowie Meer und frisches Wasser. Keine Beständigkeit gegenüber Chlor.

## Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	3
	%IACS	5
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	30
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	mm/mm	0,019
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,3
Schmelzintervall	°C	910-925
Magnetische Eigenschaften	nicht magnetisch	

\*Richtwerte bei Raumtemperatur

## Liefermöglichkeiten

Form	Draht/Stange: Rund, Kant, Profil
Abmessung	Draht: Ø 1,0-16,0mm Stange: Ø 1,0-16,0mm
Zustand	Draht: weich bis sehr hart Stange: leicht nachgezogen/sehr hart

Die Angaben dieses Datenblatts dienen der Beschreibung der entsprechenden Materialien und sind keine Eigenschaftszusicherungen. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für die inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.