

# CuNi7Zn42 - ENVN0701



Neusilber - Pb max 0,09

kompetent und kundennah seit 1885

## Chemische Zusammensetzung\*

	Cu	Ni	Mn	Pb	Zn
min.	47,90	6,8	2	-	Rest
max.	48,50	7,4	2	0,09	-

\*Massenanteil in %

## Bezeichnung

CuNi7Zn42  
ENVN0701

DIN/EN nicht genormt

## Produktnormen

nicht genormt

## Bearbeitungshinweise

### Formgebung

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	85%
Kaltumformbarkeit	gut
Warmumformbarkeit	gut

### Oberflächenbehandlung

Polierbarkeit	gut
---------------	-----

### Verbindungsarbeiten

Weichlötbarkeit	mittel
Hartlötbarkeit	mittel

### Wärmebehandlung

thermischer Stressabbau (3h)	330°C
---------------------------------	-------

## Anwendungsbereich

CuNi7Zn42 - ENVN0701 ist eine Legierung für die Schreibwarenindustrie, Präzisionstechnik und die Schlossindustrie.

Typische Anwendungsbereiche sind:

Schlüsselprofile, LWL-Anschlüsse, Elektronische Anwendungen, Feinmechanik

## Korrosionsbeständigkeit

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

## Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	4
	%IACS	7
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	33
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	mm/mm	0,019
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,4
Schmelzintervall	°C	910-925

\*Richtwerte bei Raumtemperatur

## Liefermöglichkeiten

Form	Draht/Stange: Rund, Kant, Profil
	Abmessung
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.