

# CuNi12Zn24

Bleifreies Neusilber

kompetent und kundennah seit 1885

Chemische Zusammensetzung*								nach DIN EN
	Legierungsbestandteil			Zulässige Beimengungen				
	Cu	Ni	Zn	Fe	Mn	Pb	Sn	Sonstige
min.	63,0	11,0	Rest	-	-	-	-	-
max.	66,0	13,0	-	0,3	0,5	0,03	0,03	0,2

\*Massenanteil in %

## Bezeichnung

EN	CuNi12Zn24 CW403J
UNS	C75700
DIN	2.0730

## Produktnormen

Draht	EN 12166
-------	----------

## Bearbeitungshinweise

### Formgebung

Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	25%
--------------------------------------	-----

Kaltumformbarkeit	sehr gut
-------------------	----------

Warmumformbarkeit	mittel
-------------------	--------

### Oberflächenbehandlung

Polieren, mechanisch	sehr gut
----------------------	----------

Polieren, elektrolytisch	sehr gut
--------------------------	----------

Galvanisieren	sehr gut
---------------	----------

### Verbindungsarbeiten

Widerstandsschweißen	sehr gut
----------------------	----------

Schutzgasschweißen	mittel
--------------------	--------

Gasschweißen	mittel
--------------	--------

Hartlöten	sehr gut
-----------	----------

Weichlöten	sehr gut
------------	----------

### Wärmebehandlung

Schmelzbereich	1.020-1.065°C
----------------	---------------

Warmumformen	820-950°C
--------------	-----------

Weichglühen (1-3h)	600-750°C
--------------------	-----------

Therm. Entspannen (1-3h)	300-400°C
--------------------------	-----------

## Werkstoffeigenschaften und typische Anwendungen

CuNi12Zn24 ist eine gut anlaufbeständige, sehr gut kaltumformbare Legierung. Es lassen sich hohe Festigkeitswerte erzielen.

## Physikalische Eigenschaften\*

Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	4,40
	%IACS	7
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	42
Wärmeausdehnungskoeffizient (0-300°C)	10 <sup>-6</sup> /K	18
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	8,67
Elastizitätsmodul	GPa	125

\*Richtwerte bei Raumtemperatur

## Korrosionsbeständigkeit

Neusilber weisen allgemein eine reaktiv gute Korrosionsbeständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse, organische Substanzen sowie alkalische und neutrale Salzlösungen auf.

# CuNi12Zn24

Bleifreies Neusilber



kompetent und kundennah seit 1885

Runddrähte							nach DIN EN 12166		
Zustand	Durchmesser		Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>		Bruchdehnung %			
	[mm]		[MPa]	[MPa]		A100	A11,3	A	
	von	bis	min.	min.	max.	min.	min.	min.	
M	Alle		wie gefertigt - ohne Vorgabe mechanischer Eigenschaften						
R380	1,5	20,0	380	-	290	28	33	38	
R450	1,5	12,0	450	200	-	8	10	12	
R540	0,1	10,0	540	400	-	2	3	5	
R640	0,1	4,0	640	500	-	-	-	-	
R800	0,1	1,5	800	700	-	-	-	-	

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.