SUNDWIGER Messingwerk

Neusilber NB17



Werkstoffbezeichnungen			
DIN-EN Symbol	CuNi18Zn27		
DIN-EN	CW410J		
UNS	C77000		
JIS	C7701		
The Miller Company	C770		

Physikalische Eigenschaften*			
Elektrische Leitfähigkeit	3	MS/m	
Wärmeleitfähigkeit	27	W/(m·K)	
Wärmeausdeh- nungskoeffizient**	17	10-6/K	
Dichte	8,8	g/cm³	
Elastizitätsmodul	135	GPa = kN/mm²	

- * Richtwerte bei Raumtemperatur
- ** Zwischen 20 und 300 °C

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		
Cu	Rest	
Ni	18	
Zn	27	
Fe	< 0,2	
Mn	< 0,5	
Pb	< 0,01	
Sonstige	< 0,1	

Typische Anwendungen

- Münzen
- Kappen für Quarze
- · Elektromagnetische Abschirmung
- Tiefziehteile
- Tafelgeräte
- Sicherheitsschlüssel
- Bestecke
- Kontaktfedern
- Steckverbinder
- Relaisfedern
- Elektrische Kontakte

Über den Werkstoff

NB17 ist eine Neusilberlegierung, die mit 18 % Nickel und 27 % Zink legiert ist. Sie ist gut kaltumformbar, anlaufbeständig und weist besonders gute Federeigenschaften auf.

Wie alle Kupferwerkstoffe zeigen die Kupfer -Nickel-Zink-Legierungen keine Versprödungsneigung bei tieferer Temperatur.

Die Korrosionsbeständigkeit von Neusilber ist wesentlich besser als von binären Kupfer -Zink-Legierungen.

NB17 ist unempfindlich gegenüber Spannungsrisskorrosion. NB17 wird für Kontaktfedern in Relais, Abschirmungen und Schmuckwaren eingesetzt.

Mechanische Eigenschaften *)							
Zustand		O R 390 H 90	H01 R 470 H 120	H02 R 540 H 170	H04 R 600 H 190	H06 R 700 H 220	H08 R 760 H 230
Zugfestigkeit Rm MPa		390 - 470	470 - 540	540 - 630	600 - 700	700 - 800	760 - 850
0,2% Dehngrenze Rp0,2 M	Pa	280	280	450	550	650	700
Bruchdehnung A _{L50} %		> 33	> 11	>5	> 2	>1	-
Härte HV		90 - 120	135 - 180	170 - 200	190 - 220	220 - 250	230 - 260
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		5	4	4	4	4	4
Kleinster Radius des Biegestempels bei 90°-Biegung für Banddicke s							
0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm	rechtwinklig parallel	0 x s 0 x s	0 x s 0 x s	0 x s 0 x s	0 x s 0 x s	0 x s 1 x s	- -
0,25 < s ≤ 1,0 mm	rechtwinklig parallel	0 x s 0 x s	0 x s 0 x s	0 x s 0 x s	0 x s 1 x s	2 x s 5 x s	-
*) Richtwerte							

SUNDWIGER

Messingwerk





Bearbeitungshinweise		
Kaltumformen	sehr gut	
Spanen	zufriedenstellend	
Galvanisieren	sehr gut	
Tauchverzinnen	zufriedenstellend	
Weichlöten	zufriedenstellend	
Widerstandschweißen	sehr gut	
Schutzgasschweißen	gut	
Laserschweißen	gut	

Lieferbare Abmessungen

Blanke Vorwalzbänder 1 bis 2,5 mm

Präzisionsbanddicken 0,05 bis 1,2 mm

Bandbreiten 3,0 bis 600 mm, jedoch mindestens 10 x Banddicke

Größere Bandbreiten auf Anfrage

Lieferbare Ausführungen

Bänder in Ringen mit Außendurchmesser bis 1.200 mm

Gespulte Bänder mit Spulengewichten bis 1.500 kg

Multipancake bis 2,5 t

Feuerverzinnte Bänder

Profilgefräste Bänder

Galvanisch mit Zinn oder Nickel beschichtete Bänder

Ihr Ansprechpartner vor Ort

Europa USA Asien

SUNDWIGER Messingwerk

Sundwiger Messingwerk GmbH

Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Deutschland Tel. +49 2372 661-0 Fax +49 2372 661-259 E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-

www.sundwiger-mw.com

The Miller Company

275 Pratt Street CT 06450 Meriden **USA** Tel. +1 203 63969-02 Fax +1 203 63969-24

E-Mail: sales@themillerco.com

www.sundwiger-mw.com

SUNDWIGER

Messingwerk

Diehl Metall (Shenzhen) Co. Ltd.

Block 25

Shatoujiao Free Trade Zone 518081 Shenzhen - P.R. China Tel. +86 755 25261454-0

Fax +86 755 25260974

E-Mail: sales@sundwiger-mw.com.cn

www.sundwiger-mw.com

Die Informationen in dieser Technischen Information, die keine Garantie bestimmter Eigenschaften darstellen, wurden nach unserem besten Wissen zusammengestellt, ohne jede Verpflichtung unsererseits. Unsere Haftung wird ausschließlich durch die einzelnen Vertragsbedingungen bestimmt, insbesondere durch unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, wenn diese durch die technische Entwicklung oder Änderungen in der Verfügbarkeit