

Werkstoffbezeichnungen			Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff		
DIN-EN Symbol	CuSn8		Cu	Rest	<p>BB80 ist eine 8%ige Zinnbronze, die sich durch eine sehr gute Kombination von Festigkeit und elektrischer Leitfähigkeit auszeichnet. Sie wird für Steckverbinder und stromführende Federn in Kontakten eingesetzt.</p> <p>Von den 4 bis 8%igen Zinnbronzen weist BB80 die geringste elektrische Leitfähigkeit auf, die maximal erreichbare Festigkeit liegt deutlich höher als bei BB40, BB50 und BB60. Durch eine zusätzliche, der Kaltverformung nachgeschaltete, Anlassbehandlung kann die Biegebarkeit verbessert werden.</p> <p>Diese Legierung ist bei U.S. EPA als antimikrobiell registriert und unter der Berücksichtigung von Pb und Cd erfüllt sie die Anforderungen von OEKO-TEX Standard 100.</p>		
DIN-EN	CW453K		Sn	8			
UNS	C52100		Zn	< 0,2			
JIS	C5212		Ni	< 0,2			
<b>Physikalische Eigenschaften*</b>			Fe	< 0,1			
			Pb	< 0,005			
			P	0,03 - 0,35			
			Elektrische Leitfähigkeit			7,5	MS/m
			Wärmeleitfähigkeit			54	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient**		18	10-6/K				
Dichte		8,8	g/cm <sup>3</sup>				
Elastizitätsmodul		115	GPa = kN/mm <sup>2</sup>				
* Richtwerte bei Raumtemperatur			<b>Typische Anwendungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steckverbinder für Elektro-technik, Elektronik und Automobiltechnik</li> <li>Stanzbiegeteile</li> <li>Kontaktfedern</li> <li>Relaisfedern</li> <li>Gleitlager</li> <li>Gleitbahnen</li> </ul>				
** Zwischen 20 und 300 °C							

Mechanische Eigenschaften *)							
Zustand		O R 370 H 90	H02 R 450 H 140	H03 R 540 H 170	H04 R 600 H 190	H06 R 660 H 210	H08 R 735 H 230
Zugfestigkeit Rm MPa		370 - 450	450 - 550	540 - 630	600 - 690	660 - 750	735 - 830
0,2% Dehngrenze Rp0,2 MPa		< 300	380	470	540	620	700
Bruchdehnung A <sub>L50</sub> %		> 50	> 22	> 15	> 8	> 6	> 2
Härte HV		90 - 120	140 - 175	170 - 200	190 - 220	210 - 240	230 - 260
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		13	12	12	12	12	12
Kleinsten Radius des Biegestempels bei 90°-Biegung für Banddicke s, angelassene Qualität							
0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm	rechtwinklig parallel	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	0,5 x s	1 x s
		0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	1,5 x s	4 x s
0,25 < s ≤ 1,0 mm	rechtwinklig parallel	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	1 x s	-
		0 x s	0 x s	0,5 x s	2 x s	3 x s	-

\*) Richtwerte

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 erforderlich sind. Bitte fragen Sie nach der neuesten Ausgabe dieser Information.

### Bearbeitungshinweise

Kaltumformen	sehr gut
Spanen	ausreichend
Galvanisieren	sehr gut
Tauchverzinnen	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Widerstandsschweißen	gut
Schutzgasschweißen	gut
Laserschweißen	sehr gut

### Lieferbare Ausführungen

- Bänder in Ringen mit Außendurchmesser bis 1.200 mm
- Gespulte Bänder mit Spulengewichten bis 1.500 kg
- Multipancake bis 2,5 t
- Feuerverzinnete Bänder
- Profilgefräste Bänder
- Galvanisch mit Zinn oder Nickel beschichtete Bänder

### 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

### Ihr Ansprechpartner vor Ort

Europa

Asien



Sundwiger Messingwerk GmbH

Hönnetalstraße 110  
58675 Hemer  
Deutschland  
Tel. +49 2372 661-100  
Fax +49 2372 661-48100  
E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com  
www.sundwiger-mw.com

Sundwiger Metal (Shenzhen) Co. Ltd.

5F, Block 25, Shatoujiao Free Trade Zone  
518081 Shenzhen  
P.R. of China  
Tel. +86 755 2235 7466  
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 erforderlich sind. Bitte fragen Sie nach der neuesten Ausgabe dieser Information.