

## BB80 Plus – CuSn8+

Werkstoffbezeichnungen			Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff		
DIN-EN Symbol	(CuSn8+)		Cu	Rest	<p>Die Ökobronze BB80 Plus ist eine modifizierte 8%ige Zinnbronze, die sich durch eine sehr feine Gefügestruktur mit einer deutlich höheren Festigkeit sowie gleichzeitig mit einer stark verbesserten Dehnung und Biegebarkeit im Vergleich zu einer 8%igen Standard-Zinnbronze auszeichnet. Sie wird für Miniatur-Steckverbinder und stromführende Federn in Kontakten eingesetzt.</p> <p>Unter den 4 bis 8%igen Zinnbronzen weist BB80 Plus die niedrigste elektrische Leitfähigkeit auf, die höchste erreichbare Festigkeit ist deutlich höher als für BB40, BB50, BB60 und BB80 und erreicht das Niveau der CuBe-Legierungen.</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		H04S <b>R 590S</b> H 185S	H06S <b>R 685S</b> H 210S	H08S <b>R 735S</b> H 230S	H10S <b>R 785S</b> H 245S	H12S <b>R 835S</b> H 260S
Zugfestigkeit Rm MPa		590 - 705	685 - 785	735 - 835	785 - 885	835 - 1000
0,2% Dehngrenze Rp0,2 MPa		> 540	635	700	750	800
Bruchdehnung A <sub>L50</sub> %		> 26	> 18	> 16	> 8	> 3
Härte HV		185 - 235	210 - 260	230 - 270	245 - 285	260 - 290
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		12	12	12	12	12
Kleinsten Radius des Biegestempels bei 90°-Biegung für Banddicke s mit einer Dicke / Breite-Verhältnis von < 10						
0,14 ≤ s ≤ 0,3 mm	rechtwinklig	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s
	parallel	0 x s	0 x s	1 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.