

Werkstoffbezeichnungen		Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff		
DIN-EN Symbol	CuSn4	Cu	Rest	<p>BB40 ist eine 4%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 BB40 die höchste elektrische Leitfähigkeit auf. 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	CW450K	Sn	4			
UNS	C51100	Zn	< 0,2			
JIS	C5111	Ni	< 0,2			
<b>Physikalische Eigenschaften*</b>		Fe	< 0,1			
		Pb	< 0,005			
		P	0,03 - 0,35			
		<b>Typische Anwendungen</b>			Sonstige	< 0,1
		<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>				
Elektrische Leitfähigkeit	11,6 MS/m					
Wärmeleitfähigkeit	86 W/(m·K)					
Wärmeausdehnungskoeffizient**	17 10 <sup>-6</sup> /K					
Dichte	8,9 g/cm <sup>3</sup>					
Elastizitätsmodul	120 GPa = kN/mm <sup>2</sup>					
* Richtwerte bei Raumtemperatur ** Zwischen 20 und 300 °C						

Mechanische Eigenschaften *)						
Zustand		O R 290 H 70	H02 R 390 H 115	H03 R 480 H 150	H04 R 540 H 170	H06 R 610 H 190
Zugfestigkeit R <sub>m</sub> MPa		290 - 390	390 - 490	480 - 570	540 - 630	610 - 690
0,2% Dehngrenze R <sub>p0,2</sub> MPa		< 190	320	440	510	570
Bruchdehnung A <sub>L50</sub> %		> 45	> 20	> 10	> 6	> 3
Härte HV		70 - 105	115 - 155	150 - 180	170 - 200	190 - 220
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		20	19	19	19	19
Kleinsten Radius des Biegestempels bei 90°-Biegung für Banddicke s, angelassene Qualität						
0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm	rechtwinklig	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s	0 x s
	parallel	0 x s	0 x s	0 x s	1 x s	2,5 x s
0,25 < s ≤ 0,5 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	4 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.