

Bronze (Kupfer-Zinn) BB95 Ökobronze



Werkstoffbezeichnungen	
DIN-EN Symbol	(CuSn10)
DIN-EN	-
UNS	C52400
JIS	-

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	6	MS/m
Wärmeleitfähigkeit	50	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient**	18,4	10 ⁻⁶ /K
Dichte	8,8	g/cm ³
Elastizitätsmodul	110	GPa = kN/mm ²
* Richtwerte bei Raumtemperatur ** Zwischen 20 und 300 °C		

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)	
Cu	Rest
Sn	10
Zn	< 0,2
Ni	< 0,2
Fe	< 0,1
Pb	< 0,005
P	0,03 - 0,35
Sonstige	< 0,1

Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Steckverbinder für Elektrotechnik, Elektronik und Automobiltechnik Stanzbiegeteile Kontaktfedern Relaisfedern Gleitlager Gleitbahnen

Über den Werkstoff

Die Ökobronze BB95 ist eine fortschrittliche 10%ige Zinnbronze, um den Anforderungen der Miniaturisierung gerecht zu werden. BB95 zeichnet sich durch eine sehr gute Kombination von Festigkeit und elektrischer Leitfähigkeit aus. Sie wird für Steckverbinder und stromführende Federn in Kontakten eingesetzt. Von den 4 bis 10%igen Zinnbronzen weist BB95 die geringste elektrische Leitfähigkeit auf, aber die maximal erreichbare Festigkeit liegt deutlich höher als bei BB40, BB50, BB60 und BB80. Durch eine zusätzliche, der Kaltverformung nachgeschaltete, Anlassbehandlung kann die Biegebarkeit verbessert werden.

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.

Mechanische Eigenschaften *)						
Zustand		H04 R 650 H 200	H06 R 750 H 230	H08 R 850 H 240	H10 R 950 H 270	H12 R 1000 H 290
Zugfestigkeit R _m MPa		650 - 750	750 - 850	850 - 950	950 - 1050	> 1000
0,2% Dehngrenze R _{p0,2} MPa		> 580	> 650	> 780	> 900	> 950
Bruchdehnung A _{L50} %		> 11	> 9	> 5	> 1	-
Härte HV		200 - 240	230 - 270	250 - 290	270 - 310	> 290
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		10	10	10	10	10
Kleinster 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 1,5 x s	1 x s 2,5 x s	- -	- -
*) Richtwerte						

Bronze (Kupfer-Zinn) BB95 Ökobronze



Bearbeitungshinweise	
Kaltumformen	sehr gut
Spanen	ausreichend
Galvanisieren	sehr gut
Tauchverzinnen	sehr gut
Weichlöten	sehr gut
Widerstandsschweißen	gut
Schutzgasschweißen	gut
Laserschweißen	sehr 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
Feuerverzinnete Bänder
Profilgefräste Bänder
Galvanisch mit Zinn oder Nickel beschichtete Bänder

Ihr Ansprechpartner vor Ort	
Europa	Asien
<p>Sundwiger Messingwerk GmbH</p> <p>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</p>	<p>Sundwiger Metal (Shenzhen) Co. Ltd.</p> <p>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</p>

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.