

BB21 – CuSn2Zn2Fe

Werkstoffbezeichnungen		Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff
DIN-EN Symbol	CuSn2Zn2Fe	Cu	Rest	<p>BB21 ist eine 2%ige Zinnbronze mit Zusatz von 2,2% Zn und 0,1% Fe, die sich durch eine sehr gute Kombination von Festigkeit, elektrischer Leitfähigkeit und Metallwert auszeichnet.</p> <p>Sie wird für Steckverbinder und stromführende Federn in Kontakten eingesetzt. Zinnbronze mit 2% Sn weist im Vergleich zu Standard-Bronzen eine höhere elektrische Leitfähigkeit auf. Durch kohärente Ausscheidungen überzeugt BB21 mit verbesserter Festigkeit.</p> <p>Obwohl der Zinngehalt geringer ist, sind die mechanischen Eigenschaften ähnlich zu CuSn4. Durch eine zusätzliche, der Kaltverformung nachgeschaltete, Anlassbehandlung kann die Biegebarkeit verbessert werden. Diese Legierung ist bei U.S. EPA als antimikrobiell registriert und erfüllt unter der Berücksichtigung von Pb und Cd die Anforderungen von OEKO-TEX Standard 100.</p>
DIN-EN	-	Sn	2	
UNS	C50725	Zn	2,2	
JIS	-	Ni	< 0,2	
Physikalische Eigenschaften*		Fe	0,1	
		Pb	< 0,005	
		P	0,028 - 0,04	
		Sonstige	< 0,1	
		Elektrische Leitfähigkeit		
Wärmeleitfähigkeit		150	W/(m·K)	
Wärmeausdehnungskoeffizient**		17,5	10-6/K	
Dichte		8,9	g/cm ³	
Elastizitätsmodul		120	GPa = kN/mm ²	
* Richtwerte bei Raumtemperatur ** Zwischen 20 und 300 °C		Typische Anwendungen		
		<ul style="list-style-type: none"> Steckverbinder für Elektrotechnik, Elektronik und Automobiltechnik Stanzbiegeteile Kontaktfedern Relaisfedern 		

Mechanische Eigenschaften *)						
Zustand		O R 290 H 70	H02 R 390 H 120	H03 R 480 H 150	H04 R 540 H 170	H06 R 610 H 190
Zugfestigkeit Rm MPa		290 - 390	390 - 500	480 - 555	510 - 600	600 - 665
0,2% Dehngrenze Rp0,2 MPa		< 190	280	430	470	575
Bruchdehnung A _{L50} %		> 40	> 20	> 10	> 6	> 3
Härte HV		70 - 100	120 - 160	150 - 185	170 - 200	190 - 220
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		32	31	31	31	31
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	1.5 x s
0.25 < s ≤ 0.5 mm	rechtwinklig	0 x s	0 x s	0 x s	0.5 x s	1 x s
	parallel	0 x s	0 x s	1 x s	1 x s	2 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.

BB21 – CuSn2Zn2Fe

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.