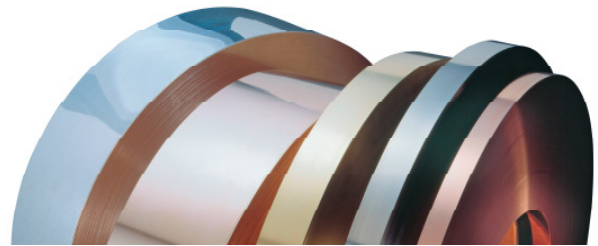


Bronze (Kupfer-Zinn)

BB60 Plus

Ökobronze



Werkstoffbezeichnungen	
DIN-EN Symbol	(CuSn6+)
DIN-EN	CW452K
UNS	C51900
JIS	C5191
The Miller Company	C519 Plus

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	8,1	MS/m
Wärmeleitfähigkeit	66	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient**	18	10-6/K
Dichte	8,8	g/cm ³
Elastizitätsmodul	115	GPa = kN/mm ²
* Richtwerte bei Raumtemperatur ** Zwischen 20 und 300 °C		

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)	
Cu	Rest
Sn	6
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

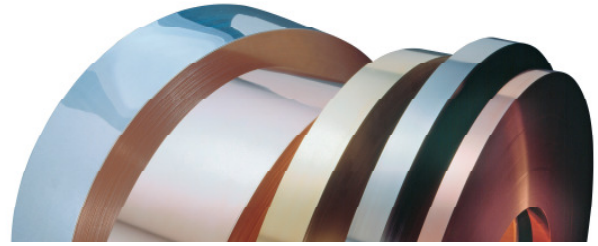
Die Ökobronze BB60 Plus ist eine modifizierte 6% ige Zinnbronze, die sich durch eine sehr feine Gefügestruktur mit einer deutlich höheren Festigkeit und Dehnung sowie einer sehr hohen elektrischen Leitfähigkeit auszeichnet. Sie wird für Miniatur-Steckverbinder und stromführende Federn in Kontakten eingesetzt.

Von den 4 bis 8%igen Zinnbronzen weist BB60 Plus eine mittlere elektrische Leitfähigkeit auf. In Bezug auf ihre Festigkeit erreicht sie das Niveau einer 8%igen Standard-Bronze.

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		H04S R 590S H 190S	H06S R 650S H 200S
Zugfestigkeit Rm MPa		590 - 690	650 - 750
0,2% Dehngrenze Rp0,2 MPa		> 540	620
Bruchdehnung A _{L50} %		> 12	> 8
Härte HV		190 - 220	200 - 230
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS		13	13
Kleinsten Radius des Biegestempels bei 90°-Biegung für Banddicke s mit einer Dicke / Breite-Verhältnis von < 10			
0,10 ≤ s ≤ 0,25 mm	rechtwinklig parallel	0 x s 0 x s	0,5 x s 1,5 x s
*) Richtwerte			

Bronze (Kupfer-Zinn) BB60 Plus 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	USA	Asien

DIEHL
Metal Applications



DIEHL
Metal Applications

<p>Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG</p> <p>Hönnetalstraße 110 58675 Hemer Deutschland Tel. +49 2372 661-100 Fax +49 2372 661-260 E-Mail: michael.koehler@diehl.com</p> <p>www.diehl.com/metall</p>	<p>The Miller Company</p> <p>275 Pratt Street CT 06450 Meriden USA Tel. +1 203 63969-02 Fax +1 203 63969-24 E-Mail: sales@themillerco.com</p> <p>www.diehl.com/metall</p>	<p>Diehl Metall (Shenzhen) Co. Ltd.</p> <p>Block 25 Shatoujiao Free Trade Zone 518081 Shenzhen - P.R. China Tel. +86 755 25261454-0 Fax +86 755 25260974 E-Mail: info@diehlmetall.com.cn</p> <p>www.diehl.com/metall</p>
---	---	--

Diehl_Metall_Bänder_BB60Plus_Ökobronze_V1_M-SM

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.