

Zinnbronzen (Kupfer-Zinn)

BD20 | BD40 | BD50 | BD60 | BD80 |



Werkstoffbezeichnungen

Sundwiger	BD20	BD40	BD50	BD60	BD80
DIN-EN Symbol	CuSn2	CuSn4	CuSn5	CuSn6	CuSn8
DIN-EN	-	CW450K	CW451K	CW452K	CW453K
UNS	C50700	C51100	C51000	C51900	C52100
JIS	C5070	C5111	C5102	C5191	C5212

Physikalische Eigenschaften*

Sundwiger	BD20	BD40	BD50	BD60	BD80
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS (weich)	≥25	≥20	≥17	≥14	≥12
Elektrische Leitfähigkeit in MS/m	≥14,5	≥11,6	≥9,8	≥8,1	≥6,9
Dichte in g/cm ³	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8

* Richtwerte

Mechanische Eigenschaften*

Sundwiger	BD20	BD40	BD50	BD60	BD80
Zugfestigkeit in N/mm ²					
weich	280 - 360	330 - 420	330 - 420	360 - 440	400 - 490
1/4 hart	360 - 430	410 - 510	410 - 510	430 - 530	490 - 590
1/2 hart	430 - 500	500 - 600	500 - 600	530 - 630	590 - 690
3/4 hart	490 - 560	590 - 690	590 - 690	630 - 740	690 - 790
hart	560 - 630	690 - 850	690 - 850	740 - 900	790 - 900
federhart	630 - 730	min 850	min 850	min 900	min 900

Bruchdehnung A100 in %, weich > 35

* 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.

Über den Werkstoff

Die legierten Zinnbronzen weisen eine hohe Festigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit auf.

Normenverweis

DIN	EN 12166
-----	----------

Typische Anwendungen

- Federdrähte
- Steckverbinderstifte
- Flachdrähte
- spezielle Schrauben
- Nieten
- Pressteile
- Drahtgewebe
- Bewehrungen (Bau)
- Brillenfassungen

Lieferbare Abmessungen

Vierkant Vorwalzdrähte	5,1 mm 7,4 mm	max. 2000 kg
Runddrähte	1,2 - 6,2 mm in Ringen	max. 300 kg
	1,8 - 6,2 mm auf Kronen- stöcken	max. 1000 kg
	0,5 - 3 mm auf Spulen	max. 900 kg
	1,4 - 3 mm auf Acropaks	max. 400 kg
	Auf Anfrage: in Fässern	max. 400 kg

Ihr Ansprechpartner

Weltweit **SUNDWIGER**
Messingwerk

Sundwiger Messingwerk GmbH

Hönnetalstraße 110

58675 Hemer

Deutschland

Tel. +49 2372 661-0

Fax +49 2372 661-259

E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com

www.sundwiger-mw.com