

Zinnbronze (Kupfer-Zinn) BD20 | BD40 | BD50 | BD60 | BD80



Werkstoffbezeichnungen						Normenverweis		Typische Anwendungen
DMA Symbol	BD20	BD40	BD50	BD60	BD80	DIN	EN 12166	<ul style="list-style-type: none"> Federdrähte Steckverbinderstifte Flachdrähte spezielle Schrauben Niete Pressteile Drahtgewebe Bewehrungen (Bau) Brillenfassungen
DIN-EN Symbol	CuSn2	CuSn4	CuSn5	CuSn6	CuSn8	Über den Werkstoff		
DIN-EN	-	CW450K	CW451K	CW452K	CW453K	Die legierten Zinnbronzen weisen eine hohe Festigkeit und hohe Korrosionsbeständigkeit auf.		
UNS	C50700	C51100	C51000	C51900	C52100			
JIS	-	C5111	C5102	C5191	C5212			

Mechanische Eigenschaften*					
DMA Symbol	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 weich A100 in %					
> 35					
* Richtwerte					

Physikalische Eigenschaften*					
DMA Symbol	BD20	BD40	BD50	BD60	BD80
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS (weich)	43	20	17	14	12
Elektrische Leitfähigkeit in MS/m	24,9	11,6	9,8	8,1	6,9
Dichte in g/cm ³	8,9	8,9	8,9	8,8	8,8
* Richtwerte					

Lieferbare Abmessungen		
Vierkant-Vorwalzdrähte	5,1 mm 7,4 mm	max. 2000 kg
Runddrähte	1,2 - 6,2 mm in Ringen	max. 200 kg
	1,8 - 6,2 mm auf Kronenstöcken	max. 1500 kg
	0,5 - 3 mm auf Spulen	max. 1000 kg
	1,5 - 3 mm auf Acropaks	max. 400 kg
	Auf Anfrage: in Fässern	max. 400 kg

Ihr Ansprechpartner

Weltweit

**Sundwiger
Messingwerk**

Ein Unternehmen der Diehl Metal Applications
Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG

Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Deutschland
Tel.: +49 2372 661-143
Fax: +49 2372 661-48143
E-Mail: jens.mittendorff@diehl.com
www.diehl.com/metall

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.