

Niedrig legierte Zinnbronzen (Kupfer-Zinn) BD01 | BD03 | BD06



Werkstoffbezeichnungen			
DMA Symbol	BD01	BD03	BD06
DIN-EN Symbol	CuSn0,15	(CuSn0,3)	CuSn0,6
DIN-EN	CW117C	CW129C	-
UNS	C14410 / C14415	C18835	C50100

Normenverweis	
DIN	EN 12166

Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Leitungsdrähte Kabel in Automobilen Flachdrähte spezielle Schrauben Pressteile Niete

Über den Werkstoff
<p>Drähte aus niedrig legierter Zinnbronze haben eine gute elektrische Leitfähigkeit und ein besseres Erweichungsverhalten als Kupfer.</p> <p>Diese Legierungsdrähte werden deshalb u.a. für Leitungsdrähte in elektrischen und elektronischen Bauteilen und für Kabel in Automobilen verwendet.</p>

Mechanische Eigenschaften*				
DMA Symbol		BD01	BD03	BD06
Zugfestigkeit in N/mm ²	weich	260 - 320	270 - 330	280 - 340
	hart	340 - 400	350 - 420	380 - 450
	federhart	350 - 420	380 - 450	400 - 470
	extra federhart	380 - 450	400 - 470	420 - 490
	super federhart	450 - 570	470 - 620	490 - 640
Bruchdehnung weich A100 in %		> 30		
* Richtwerte				

Physikalische Eigenschaften*			
DMA Symbol	BD01	BD03	BD06
Elektrische Leitfähigkeit in % IACS (weich)	> 80	68	63
Elektrische Leitfähigkeit in MS/m	46,4	39,4	36,5
Dichte in g/cm ³	8,9	8,9	8,9
* 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	<p>Ein Unternehmen der Diehl Metal Applications Sundwiger Messingwerk GmbH & Co. KG</p> <p>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</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.