

Zinnbronzen (Kupfer-Zinn) BF03



Werkstoffbezeichnungen	
Sundwiger	BF03
DIN-EN Symbol	(CuSn0,3)
DIN-EN	CW129C
UNS	C18835

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	≥42,9 ≥74	MS/m % IACS
Wärmeleitfähigkeit	290	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient**	17	10 ⁻⁶ /K
Dichte	8,9	g/cm ³
Elastizitätsmodul	125	GPa = kN/mm ²
* Richtwerte bei Raumtemperatur		
** Zwischen 20 und 300 °C		

Typische Anwendungen
• Stifte und Steckverbinder • Kabelbäume • Leitungs- und Anschlussdrähte, Litzen

Nominelle Zusammensetzung (in Gewichtsprozenten)	
Cu	Rest
Sn	0,3 %
Zn	≤ 0,01 %
Ni	≤ 0,01 %
Fe	≤ 0,01 %
P	≤ 0,01 %
Pb	≤ 0,005 %
Sonstige	≤ 0,1 %

Mechanische Eigenschaften *	
Zugfestigkeit in N/mm ² , weich	270 - 320
Bruchdehnung A100 in % , weich	> 30
Zugfestigkeit in N/mm ² , hart	≥ 520
* Richtwerte	

Über den Werkstoff
Niedrig legierte Kupferlegierungen weisen eine hohe elektrische Leitfähigkeit auf. Durch geringe Zusätze von Sn werden die Eigenschaften bezüglich Kaltumformung und Erweichung verbessert.
BF03 verfügt im Vergleich zu ETP-Cu über eine überlegene Erweichungsbeständigkeit und kann sehr gut im kalten Zustand umgeformt sowie zu feinem Draht gezogen werden.
Die ausgewogene Zusammensetzung und die physikalischen Eigenschaften machen BF03 zu einer ausgezeichneten elektronischen Legierung - besonders in Anwendungen für Kabelbäume.
BF03 enthält kein Cadmium. Wie viele andere Kupferlegierungen, die vom Sundwiger Messingwerk produziert werden, gehört BF03 zu den "grünen Legierungen" und kann problemlos recycelt werden.

Lieferbare Abmessungen		
Runddrähte	1,2 - 2 mm in Ringen	max. 100 kg
	0,5 - 2 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 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	

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.