

Kupfer - Magnesium SF02

Werkstoffbezeichnungen		Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff
Sundwiger	SF02	Cu	Rest	
DIN-EN Symbol	CuMg0,2	Mg	0,2	
DIN-EN	CW127C	P	≤ 0,01 %	
UNS	C18661	Sonstige	≤ 0,1 %	

Physikalische Eigenschaften*			Mechanische Eigenschaften *	
Elektrische Leitfähigkeit	≥45,2 ≥78	MS/m % IACS	Zugfestigkeit in N/mm ² , weich	270 - 340
Wärmeleitfähigkeit	310	W/(m·K)	Bruchdehnung A100 in %, weich	> 30
Wärmeausdehnungskoeffizient**	17	10 ⁻⁶ /K	Zugfestigkeit in N/mm ² , hart	≥ 670
Dichte	8,9	g/cm ³	* Richtwerte	
Elastizitätsmodul	125	GPa = kN/mm ²	Typische Anwendungen	
* Richtwerte bei Raumtemperatur ** Zwischen 20 und 300 °C			<ul style="list-style-type: none"> Leitungs- und Anschlussdrähte Steckerstifte Telekommunikationskabel Bordnetze, Kabelbäume 	

Drähte aus der Kupfer-Magnesium Legierung SF02 gehören zu den niedrig legierten Kupferwerkstoffen, die sich durch eine sehr gute elektrische Leitfähigkeit und hervorragende mechanische Eigenschaften auszeichnen.

Im Vergleich zu Kupfer ist SF02 im kaltverfestigten Zustand durch eine signifikant höhere Festigkeit, wesentlich bessere Erweichungseigenschaften und einem hervorragenden Verhalten unter Rückbiegebelastungen gekennzeichnet. SF02 bietet eine gute Kaltumformbarkeit und Tiefziehfähigkeit.

Aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften ist dieses Drahtmaterial dazu prädestiniert in Automobil-Bordnetzen eingesetzt zu werden, z.B. in Bezug auf miniaturisierte Querschnitte von Kabelbäumen.

SF02 enthält kein Cadmium. Wie viele andere Kupfer-Legierungen, die vom Sundwiger Messingwerk produziert werden, gehört SF02 zu den "grünen Legierungen" und kann problemlos recycelt werden.

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

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

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.