

# Messing (Kupfer-Zink) MD02



Werkstoffbezeichnungen	
DMA Symbol	MD02
DIN-EN Symbol	(CuZn2)

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)	
Cu	98,0
Zn	Rest
Sonstige	< 0,2

**Über den Werkstoff**

MD02 ist eine niedrig legierte Kupferlegierung, die zu den Tombak-Messingen gehört.

Diese Legierung zeichnet sich durch eine sehr hohe Kaltumformbarkeit aus, ist hart und weich lötbar, je nach Verfahren gut schweißbar und ist beständig gegen atmosphärische Einflüsse, Frischwasser, neutrale und alkalische Salzlösungen und organische Verbindungen.

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	36,5 63	MS/m % IACS
Wärmeleitfähigkeit	250	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient**	17,5	10 <sup>-6</sup> /K
Dichte	8,9	g/cm <sup>3</sup>
Elastizitätsmodul	110	GPa = kN/mm <sup>2</sup>

\* Richtwerte bei Raumtemperatur  
\*\* Zwischen 20 und 300 °C

Mechanische Eigenschaften*	
Zugfestigkeit weich N/mm <sup>2</sup>	230 - 290
Bruchdehnung weich A100 in %	> 30
Zugfestigkeit hart N/mm <sup>2</sup>	400 - 480

\* Richtwerte

Lieferbare Abmessungen		
Vierkant-Vorwalzdrähte	5,1 mm 7,4 mm	max. 2000 kg
	1,2 - 6,2 mm in Ringen	max. 200 kg
Runddrähte	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

**Typische Anwendungen**

- Elektrotechnik, Elektronik
- Kontakt- und Befestigungselemente
- Nieten, Fließpressteile
- Modeschmuck, Uhrenindustrie
- Kunstgewerbe

Ihr Ansprechpartner	
Weltweit	
<b>Sundwiger Messingwerk</b>	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.