

Sonderlegierungen SD94



Werkstoffbezeichnungen	
Sundwiger	SD94
DIN-EN Symbol	CuFe2P
DIN-EN	CW107C
UNS	C19400
JIS	C1940

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)	
Cu	Rest
Fe	2,4
Zn	< 0,12
Pb	< 0,03
P	0,03
Sonstige	< 0,2

Über den Werkstoff

Drähte aus SD94 gehören zu den niedrig legierten Kupferlegierungen, die eine mittlere Elektrische- und Wärmeleitfähigkeit aufweisen. Gleichzeitig zeichnet SD94 sich gegenüber Kupfer durch eine höhere Festigkeit und ein besseres Erweichungsverhalten aus.

SD94 ist sehr gut kalt umformbar und aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften prädestiniert für einen Einsatz in elektronischen Bau-, Kontakt- und Schaltelementen.

Physikalische Eigenschaften*		
Elektrische Leitfähigkeit	≥36,5 ≥63	MS/m % IACS
Wärmeleitfähigkeit	260	W/(m·K)
Wärmeausdehnungskoeffizient**	17	10 ⁻⁶ /K
Dichte	8,9	g/cm ³
Elastizitätsmodul	123	GPa = kN/mm ²

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

Mechanische Eigenschaften *	
Zugfestigkeit in N/mm ² , weich	330 - 400
Bruchdehnung A ₁₀₀ in % weich	> 30
Zugfestigkeit N/mm ² , hart	500 - 570

* Richtwerte

Typische Anwendungen
<ul style="list-style-type: none"> Leitungs- und Anschlussdrähte Steckerstifte

Lieferbare Abmessungen		
Runddrähte	1,2 - 5 mm in Ringen	max. 100 kg
	1,8 - 5 mm auf Kronenstücken	max. 1500 kg
	0,5 - 3 mm auf Spulen	max. 1000 kg

Ihr Ansprechpartner	
Weltweit	
Sundwiger Messingwerk	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