

Sonderlegierung SD94



Werkstoffbezeichnungen			Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)		Über den Werkstoff
Sundwiger	SD94		Cu	Rest	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.
DIN-EN Symbol	CuFe2P		Fe	2,4	
DIN-EN	CW107C		Zn	< 0,12	
UNS	C19400		Pb	< 0,03	
JIS	C1940		P	0,03	
			Sonstige	< 0,2	SD94 ist sehr gut kalt umformbar und aufgrund seiner physikalischen Eigenschaften prädestiniert für einen Einsatz in elektronischen Bau-, Kontakt- und Schaltelementen.
Physikalische Eigenschaften*			Typische Anwendungen		
Elektrische Leitfähigkeit	≥36,5 ≥63	MS/m % IACS	- Leitungs- und Anschlussdrähte - Steckerstifte		
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 *			Lieferbare Abmessungen		
Zugfestigkeit in N/mm ² , weich		330 - 400	Runddrähte	1,2 - 5 mm in Ringen	max. 100 kg
Bruchdehnung A ₁₀₀ in % weich		> 30		1,8 - 5 mm auf Kronenstöcken	max. 1500 kg
Zugfestigkeit N/mm ² , hart		500 - 570		0,5 - 3 mm auf Spulen	max. 1000 kg
* Richtwerte					

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.