

bedra Elektronikdraht CuNi3Si aus einer Speziallegierung für verschiedene Anwendungen (z.B. Flachleiter, Heizleiter / Widerstandsdraht, Spezialkabel, Spulenkörper, Steckverbinder).

Normung und Zusammensetzung

Norm	CuNi3Si
DIN	17666
EN DIN 12166	CW 112C
Legierungszusammensetzung	Durchschnittswerte gemäß Norm (%)
Cu	Rest
Ni	3,8
Si	1,0
Sonstiges	max. 0,5

Physikalische Eigenschaften

Dichte (kg/dm³)	8,8
Schmelzbereich (°C)	1030 - 1050
E-Modul (kN/mm²)	143
Wärmeleitfähigkeit (W / m x K)	59 - 120
Längenausdehnungskoeffizient (10⁻⁶/K)	16,0
Elektrische Leitfähigkeit (m / Ω x mm²)	ausgehärtet 16 - 19
Elektrische Leitfähigkeit (IACS %)	~ 27 - 32
Spez. elekt. Widerstand (Ω x mm² / m)	0,0952 - 0,1053