

Normung und Zusammensetzung

CUNI3SI
be

Physikalische Eigenschaften

Norm	CuNi3Si
Dichte (kg/dm ³)	8,8
Schmelzbereich (°C)	1030 - 1050
E-Modul (kN/mm ²)	143
Wärmeleitfähigkeit (W / m x K)	59 - 120
Längenausdehnungskoeffizient (10 ⁻⁶ /K)	16,0
Elektrische Leitfähigkeit (m / Ω x mm ²)	ausgehärtet 16 - 19
Elektrische Leitfähigkeit (IACS %)	~ 27 - 32
Spez. elekt. Widerstand (Ω x mm ² /m)	0,0952 - 0,1053
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/dm ³)	8,8
Schmelzbereich (°C)	1030 - 1050
E-Modul (kN/mm ²)	143
Wärmeleitfähigkeit (W / m x K)	59 - 120
Längenausdehnungskoeffizient (10 ⁻⁶ /K)	16,0
Elektrische Leitfähigkeit (m / Ω x mm ²)	ausgehärtet 16 - 19
Elektrische Leitfähigkeit (IACS %)	~ 27 - 32
Spez. elekt. Widerstand (Ω x mm ² /m)	0,0952 - 0,1053