

CuNi10Fe1Mn

Bezeichnung	EN / CuNi10Fe1Mn	EN/ CW352H	UNS / C70600
-------------	------------------	------------	--------------

Diese Kupfer Nickel-Legierung mit geringen Anteilen an Eisen und Mangan zeichnet sich durch gute mechanische Eigenschaften und gute Korrosionsbeständigkeit aus.

ZUSAMMENSETZUNG

- Cu: 86 - 89,7 %
- Ni: 9 - 11 %
- Fe: 1 - 2 %
- Mn: 0,5 - 1 %

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

• Dichte	8,9 g/cm ³
• Schmelzpunkt	1100 - 1145 °C
• Elektrische Leitfähigkeit	5 m/Ω mm ² (bei 20 °C R300)
• Spezifischer elektrischer Widerstand	0,19 Ω mm ² /m (bei 20 °C R300)
• Temperaturkoeffizient des elektrischen Widerstandes	7 · 10 ⁻³ /K (bei 0 bis 150 °C R300)
• Wärmeleitfähigkeit	50 W/K m (bei 20 °C)
• Spezifische Wärmekapazität	0,38 J/g K (bei 20 °C)
• Wärmeausdehnungskoeffizient	17 · 10 ⁻⁶ /K (bei 20 bis 300 °C)
• Elastizitätsmodul	135 GPa (bei 20 °C R300)

LIEFERFORM	DICKE	BREITE
Rollen, Spulen, Ringe, Formate	0,02 - 0,15 mm	1 - 610 mm

ZUSTAND NACH DIN EN 1652		TYPISCHE WERTE (nur zu Info)	
	Zugfestigkeit Rm in MPa	Streckgrenze Rp0,2 in MPa	Dehnung in % Lo = 100 mm
R300	≥ 300	≥ 100	-
R320	≥ 320	≥ 200	> 8

Tabellenwerte gelten für Folien > 0,1 mm Dicke

Weitere Infoblätter finden Sie auf unserer Webseite: <https://www.schlenk.com>

Weiterführende Informationen finden Sie beim Deutschen Kupferinstitut: <https://www.kupferinstitut.de>