

# CuNi10Fe1Mn

<b>Bezeichnung</b>	<b>EN / CuNi10Fe1Mn</b>	<b>EN/ CW352H</b>	<b>UNS / C70600</b>
--------------------	-------------------------	-------------------	---------------------

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 <sup>3</sup>
· Schmelzpunkt	1100 - 1145 °C
· Elektrische Leitfähigkeit	5 m/Ω mm <sup>2</sup> (bei 20 °C R300)
· Spezifischer elektrischer Widerstand	0,19 Ω mm <sup>2</sup> /m (bei 20 °C R300)
· Wärmeleitfähigkeit	50 W/K m (bei 20 °C)
· Spezifische Wärmekapazität	0,38J/g K (bei 20 °C)
· Wärmeausdehnungskoeffizient	17·10 <sup>-6</sup> /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
<i>nicht alle Kombinationen aus Dicke und Breite sind möglich</i>		

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>

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältiger Untersuchung, dienen aber ausschließlich Informationszwecken. Die Angaben sind unverbindlich und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Jeder Verwender ist zu einer eigenverantwortlichen Prüfung bzgl. Verwendungszweck, Vermarktungsmöglichkeit und einer etwaigen Verletzung von Schutzrechten Dritter verpflichtet. Eine Haftung hierfür und für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben ist ausgeschlossen. Auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf [www.schlenk.com](http://www.schlenk.com) wird verwiesen.