



Merkmale und Anwendungen

- Es handelt sich um einen korrosionsbeständigen Kupfer-Nickel-Werkstoff mit guter Beständigkeit auch gegen heißes Meerwasser und bei hoher Strömungsgeschwindigkeit.

Allgemeine Eigenschaften

- DN Bezeichnung CuNi10Fe1Mn
- Werkstoff-Nr. / UNS CW352H / C70600 (2.0872)
- Normen DIN EN ISO 12163 / ASTM B151
- Richtanalyse Cu 88%, Ni 10%, Fe 1,5%, Mn 0,8%

Physikalische Eigenschaften

| Dichte | Schmelztemperatur Liquiduslinie | Spezifischer elektrischer Widerstand | Mittlerer linearer Ausdehnungskoeffizient |
|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|
| kg/dm ³ | °C | Ohm mm ² /m | 10 ⁻⁶ /K RT bis 300°C |
| 8,9 | 1145 | 0,19 | 17 |

Mechanische Eigenschaften

| Zugfestigkeit R _m | Dehngrenze R _{p0,2} | Bruchdehnung A |
|------------------------------|------------------------------|----------------|
| MPa | MPa | % |
| 360* | 180* | 35* |

* weichgeglüht