

Eine Nickel-Kupfer-Legierung mit hoher Festigkeit und hervorragender Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Medien, u.a. Meerwasser, Flusssäure, Schwefelsäure und Alkalien. Verwendung für Marine Applikationen, chemisch und Kohlenwasserstoff verarbeitende Anlagen, für Ventile, Pumpen, Wellen, Armaturen, Befestigungselemente und Wärmetauscher.

A nickel-copper alloy with high strength and excellent corrosion resistance in a range of media including sea water, hydrofluoric acid, sulfuric acid, and alkalis. Used for marine engineering, chemical and hydrocarbon processing equipment, valves, pumps, shafts, fittings, fasteners, and heat exchangers.

<b>Produktformen</b> Product Forms	Rohr, Blech, Band, Rundstab, Flachstab, Sechskant, Schmiedematerial und Draht	Pipe, Tube, Sheet, Strip, Plate, Round Bar, Flat Bar, Forging Stock, Hexagon and Wire
<b>Normen und Bezeichnungen</b>	UNS N04400 BS 3072 – 3076 (NA13) ASTM B 127, B 163 - B 165, B 366, B 564, B 725, B 730, B 751, B 775, B 829 ASME SB-127, SB-163 - SB-165, SB-366, SB-564, SB-725, SB-730, SB-751, SB-775, SB-829	AECMA Pr EN 2305 SAE AMS 4544, 4574, 4675, 4730, 4731, 7233 DIN 17743, 17750 – 17754 W-Nr.: 2.4360, 2.4361 VdTÜV 263 QQ-N281 NACE MR-01-75
<b>Major Specifications</b>		UNS N04400 BS 3072 – 3076 (NA13) ASTM B 127, B 163 - B 165, B 366, B 564, B 725, B 730, B 751, B 775, B 829 ASME SB-127, SB-163 - SB-165, SB-366, SB-564, SB-725, SB-730, SB-751, SB-775, SB-829
<b>Chemische Zusammensetzung</b> Chemical Composition, %	<b>Grenzwerte</b> Ni <sup>a</sup> ..... min. 63.0    Mn ..... max. 2.0    Si ..... max. 0.5 Cu ... 28.0 - 34.0    C ..... max. 0.3 Fe ..... max. 2.5    S .... max. 0.024  <sup>a</sup> Plus Co.	<b>Limiting</b> Ni <sup>a</sup> ..... min. 63.0    Mn ..... max. 2.0    Si ..... max. 0.5 Cu ... 28.0 - 34.0    C ..... max. 0.3 Fe ..... max. 2.5    S .... max. 0.024  <sup>a</sup> Plus Co.
<b>Physikalische und thermische Eigenschaften</b> Physical Constants and Thermal Properties	Dichte, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.318 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.80 Schmelzbereich, °F ..... 2370 - 2460 °C ..... 1300 - 1350 Spezifische Wärme, Btu/lb•°F ..... 0.102 J/kg•°C ..... 427 Curie-Temperatur, °F ..... 70 - 120 °C ..... 20 - 50 Ausdehnungsbeiwert, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 7.7 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 13.9 Wärmeleitfähigkeit, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 151 W/m•°C ..... 21.8 Spez. elektr. Widerstand, ohm•circ mil/ft ..... 329 µhm•m ..... 0.547	Density, lb/in <sup>3</sup> ..... 0.318 g/cm <sup>3</sup> ..... 8.80 Melting Range, °F ..... 2370 - 2460 °C ..... 1300 - 1350 Specific Heat, Btu/lb•°F ..... 0.102 J/kg•°C ..... 427 Curie Temperature, °F ..... 70 - 120 °C ..... 20 - 50 Coefficient of Expansion, 70 - 200°F, 10 <sup>-6</sup> in/in•°F ..... 7.7 21 - 93°C, µm/m•°C ..... 13.9 Thermal Conductivity, Btu • in/ft <sup>2</sup> •h•°F ..... 151 W/m•°C ..... 21.8 Electrical Resistivity, ohm•circ mil/ft ..... 329 µhm•m ..... 0.547
<b>Typische mechanische Eigenschaften</b> Typical Mechanical Properties	<b>(Geglüht)</b> Zugfestigkeit, ksi ..... 80 MPa ..... 550 Streckgrenze (0.2%-Dehngrenze), ksi ..... 35 MPa ..... 240 Dehnung, % ..... 40	<b>(Annealed)</b> Tensile Strength, ksi ..... 80 MPa ..... 550 Yield Strength (0.2% Offset), ksi ..... 35 MPa ..... 240 Elongation, % ..... 40

Alle Angaben ohne Gewähr / All information are supplied without liability