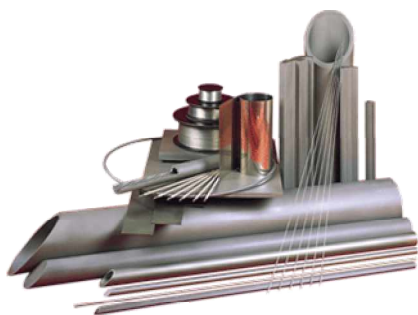


PL

Stop niklowo-miedziowy z wysoką wytrzymałością i doskonałą odpornością w szerokim zakresie mediów włączając w to wodę morską, kwas fluorowodorowy, kwas siarkowy i zasady. Zastosowanie: budowa maszyn okrętowych, urządzenia do produkcji węglowodorów, oraz dla przemysłu chemicznego, zawory, pompy, wały, armatura, złącza i wymienniki ciepła.

EN

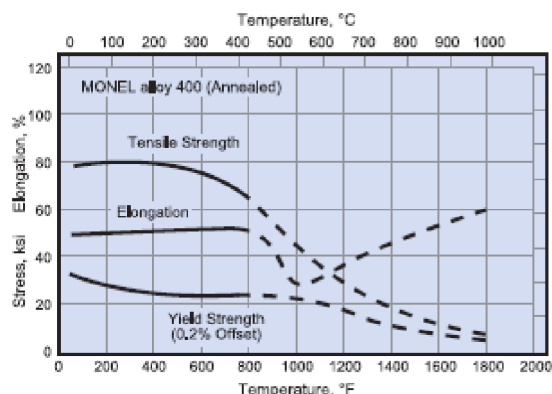
A nickel-copper alloy with high strength and excellent corrosion resistance in a range of media including seawater, hydrofluoric acid, sulfuric acid, and alkalis. Used for marine engineering, chemical and hydrocarbon processing equipment, valves, pumps, shafts, fittings, fasteners, and heat exchangers.



Dostępne formy produktów:

Available product forms:

- Rury / tubes, pipes
- Blachy / sheets, plates
- Taśmy / strips
- Pręty / bars
- Druty / wires
- Odkuwki / forgings
- Odlewy / castings
- Materiały spawalnicze / welding products



Nominalny skład chemiczny, % Limiting chemical composition, %

Ni ^a	63,0 min
Cu	28,0-34,0
Fe	2,5 max
C	0,3 max
Mn	2,0 max
S	0,024 max
Si	0,05 max

Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m ³	8,80
Density, lb/in ³	0,318
Temperatura topnienia, °C	1300-1350
Melting range, °F	2370-2460
Ciepło właściwe, J/kg·°C	427
Specific heat, Btu/lb·°F	0,102
Oporność elektryczna, μΩ·m	0,547
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft	329
Temperatura Curie, °C	20-50
Curie temperature, °F	70-120
Przewodność cieplna, Btu·in/ft ² ·h·°F	151
Thermal Conductivity, W/m·°C	21,8
Rozszerzalność cieplna, 21-93°C	13,9
Coefficient of expansion, 70-200°F	7,7
Oporność elektryczna, μΩ·m	0,547
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft	329

Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	550
Tensile strength, ksi	80000
Umowna granica plastyczności, MPa	240
Yield strength, ksi	35000
Wydłużenie, %	40
Elongation, %	40

MONEL[®] alloy 400 W.Nr. 2.4360/2.4361