

## PL

Stop niklowo-chromowy z dobrą wytrzymałością oraz doskonałą odpornością na utlenianie oraz nawęglanie w wysokich temperaturach. Poza tym charakteryzuje się odpornością korozyjną w środowiskach wodnych. Stop ten zachowuje stabilną, austenityczną strukturę podczas długotrwałego przebywania w wysokich temperaturach. Zastosowania: rurociągi, wymienniki ciepła, urządzenia do nawęglania, poszycia elementów grzejnych, oraz rury wykorzystywane w przypadku nuklearnych kotłów parowych.

## EN

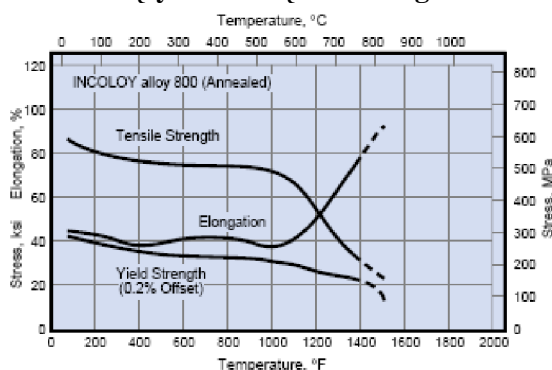
A nickel-chromium alloy with good strength and excellent resistance to oxidation and carburization in high-temperature atmospheres. It also resists corrosion by many aqueous environments. The alloy maintains a stable, austenitic structure during prolonged exposure to high temperatures. Used for process piping, heat exchangers, carburizing equipment, heating- element sheathing, and nuclear steam-generator tubing.



### Dostępne formy produktów:

#### Available product forms:

- Rury / tubes, pipes
- Blachy / sheets, plates
- Taśmy / strips
- Pręty / bars
- Druty / wires
- Odkuwki / forgings
- Płaskowniki / flat bars
- Pręty sześciokątne / hexagon



### Nominalny skład chemiczny, % Limiting chemical composition, %

Ni	30,0 – 35,0
Fe	39,5 min
Cr	19,0 – 23,0
C	0,10 max
Mn	1,50 max
S	0,015 max
Si	1,0 max
Cu	0,75 max
Al	0,15 – 0,60
Ti	0,15 – 0,60

### Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	7,94
Density, lb/in <sup>3</sup>	0,287
Temperatura topnienia, °C	1357-1385
Melting range, °F	2475-2525
Ciepło właściwe, J/kg•°C	460
Specific heat, Btu/lb•°F	0,11
Temperatura Curie, °C	-115
Curie temperature, °F	-175
Przenikalność, 15,9 kA/m	1,014
Permeability, 200 oersted	1,014
Rozszerzalność cieplna, 20-100°C	14,4
Coefficient of expansion, 70-200°F	7,9
Przewodność cieplna, Btu • in/ft <sup>2</sup> • h•°F	80
Thermal Conductivity W/m• °C	11,5
Oporność elektryczna, ohm• circ mil/ft	595
Electrical resistivity, μohm•m	0,989

Rupture Strength (1000 h)	ksi	MPa
1000°F / 540°C	48	330
1100°F / 595°C	32	220
1200°F / 650°C	21	145
1300°F / 705°C	11	75

W.nr. 1.4876  
INCOLOY<sup>®</sup> Alloy 800