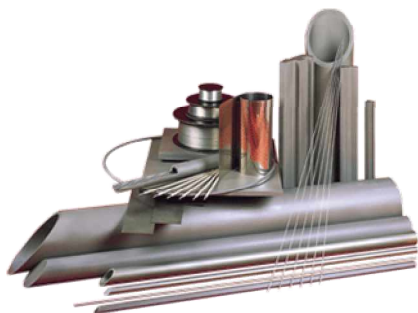


## PL

Stop niklowo-chromowo-molibdenowy z dodatkiem niobu, który współdziałając z molibdenem usztywnia podłoże stopu przez co uzyskuje się wysoką wytrzymałość bez konieczności utwardzania poprzez obróbkę cieplną. Stop jest odporny na szeroki zakres środowisk korozyjnych, a w szczególności na korozję wżerową i szczelinową. Zastosowanie: przemysł chemiczny, stoczniowy i lotniczy, urządzenia do kontroli zanieczyszczenia, reaktory jądrowe.

## EN

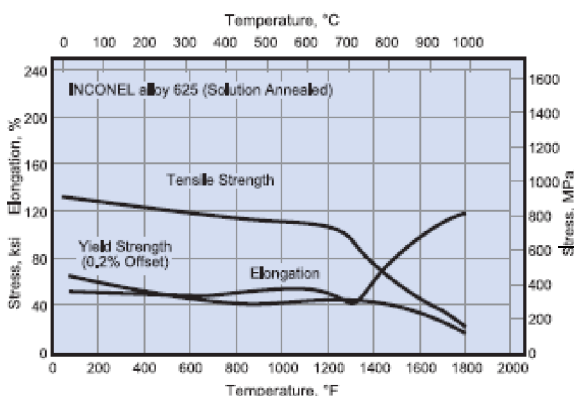
A nickel-chromium-molybdenum alloy with an addition of niobium that acts with the molybdenum to stiffen the alloy's matrix and thereby provide high strength without a strengthening heat treatment. The alloy resists a wide range of severely corrosive environments and is specially resistant to pitting and crevice corrosion. Used in chemical processing, aerospace and marine engineering, pollution-control equipment, and nuclear reactors.



### 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 .....	58,0 min
Cr.....	20,0-23,0
Mo.....	8,0-10,0
Nb <sup>a</sup> .....	3,15-4,15
Fe.....	5,0 max
C.....	0,10 max
Mn.....	0,50 max
Si.....	0,50 max
S.....	0,015 max
Al.....	4,40 max
Ti.....	0,40 max
P.....	0,015 max
Co <sup>b</sup> .....	1,0 max

<sup>a</sup>Plus Ta <sup>b</sup>jeśli zaznaczone

### Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m <sup>3</sup> .....	8,44
Density, lb/in <sup>3</sup> .....	0,305
Temperatura topnienia, °C.....	1290-1350
Melting range, °F.....	2350-2460
Ciepło właściwe, J/kg·°C.....	410
Specific heat, Btu/lb·°F .....	0,098
Temperatura Curie, °C.....	<-196
Curie temperature, °F.....	<-320
Przenikalność, 15,9 kA/m.....	1,0006
Permeability, 200 oersted.....	1,0006
Rozszerzalność cieplna, 21-93°C.....	12,8
Coefficient of expansion, 70-200°F.....	7,1
Oporność elektryczna, μΩ·m.....	1,29
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft.....	776
Przewodność cieplna, Btu·in/ft <sup>2</sup> ·h·°F.....	68
Thermal Conductivity, W/m·°C.....	9,8

### Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na zerwanie (1000h)		
	psi	Mpa
1200°F / 650°C .....	52000	360
1400°F / 760°C .....	23000	160
1600°F / 870°C .....	7200	50
1800°F / 980°C .....	2600	18

W.Nr. 2.4856  
INCONEL<sup>®</sup> alloy 625