

PL

Stop niklowo-chromowy z dobrą odpornością na utlenianie w wysokich temperaturach oraz dobrą odpornością na pękanie korozyjne naprężeniowe w środowisku jonów chlorkowych i korozję w środowisku sody kaustycznej.

Zastosowanie: części pieców przemysłowych, przemysł chemiczny i spożywczy, komponenty elektrowni jądrowych, elektrody iskrowe.

EN

A nickel-chromium alloy with good oxidation resistance at high temperatures and resistance to chloride-ion stress-corrosion cracking, corrosion by high-purity water, and caustic corrosion. Used for furnace components, in chemical and food processing, in nuclear engineering, and for sparking electrodes.



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, %

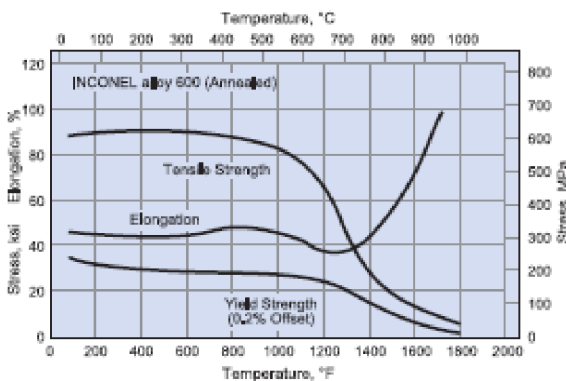
Ni + Co.....	72,0 min
Cr.....	14,0-17,0
Fe.....	6,0-10,0
C.....	0,15 max
Mn.....	1,0 max
S.....	0,015 max
Si.....	0,50 max
Cu.....	0,50 max

Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, Mg/m ³	8,47
Density, lb/in ³	0,306
Temperatura topnienia, °C.....	1354-1413
Melting range, °F.....	2470-2575
Ciepło właściwe, J/kg-°C.....	444
Specific heat, Btu/lb-°F.....	0,106
Oporność elektryczna, μΩ-m.....	1,03
Electrical resistivity, ohm-circ mil/ft.....	620
Temperatura Curie, °C.....	-124
Curie temperature, °F.....	-192
Przenikalność, 15,9 kA/m.....	1,01
Permeability, 200 oersted.....	1,01
Rozszerzalność cieplna, 21-93°C.....	13,3
Coefficient of expansion, 70-200°F.....	7,4

Właściwości mechaniczne Mechanical properties

Wytrzymałość na rozciąganie, MPa.....	655
Tensile strength, ksi.....	95000
Umowna granica plastyczności, MPa.....	310
Yeild strength, ksi.....	45000
Wydłużenie, %.....	40
Elongation, %.....	40



INCONEL[®] alloy 600 W.Nr. 2.4816