

PL

Nadstop bazujący na kobaltie z dobrą odkształcalnością, dużą wytrzymałością na temperatury 816°C, oraz dobrą odpornością na utlenianie w temperaturze 1093°C. Stop ten jest również odporny na nasiarczanie oraz na zużywanie się i korozję cierną. Zastosowanie: zastosowania wymagające umiarkowanej wytrzymałości oraz dobrej odporności na utlenianie w wysokich temperaturach. Stop ten wykorzystuje się w zastosowaniach pieca przemysłowego, takich jak muflę.

EN

A cobalt-base superalloy with good formability, high strength to 1500°F (816°C), and good oxidation resistance to 2000°F (1093°C). The alloy also has good sulfidation resistance and resistance to wear and galling. The alloy is used in the hot sections of aircraft and land based gas turbines in combustor liners and other applications requiring moderate strength and good oxidation resistance at high temperatures. The alloy can also be used in industrial furnace applications such as muffles/liners in high temperature kilns.



Dostępne formy produktów:

Available product forms:

- Blachy / sheets, plates
- Pręty / bars
- Druty / wires
- Odkuwki / forgings

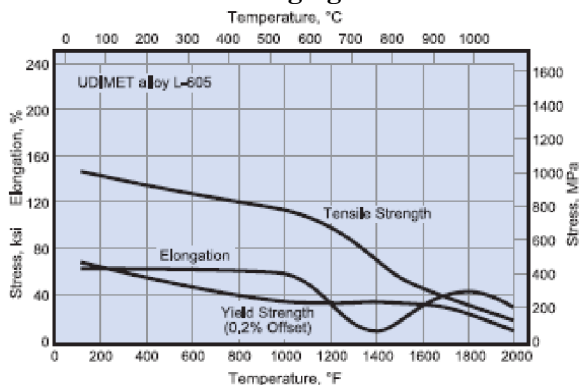
Nominalny skład chemiczny, % Limiting chemical composition, %

Ni	9,0 – 11,0
Cr	19,0 – 21,0
W.....	14,0 – 16,0
Fe	3,00 max
Mn	1,0 – 2,0
Si	0,40 max
C.....	0,05 – 0,15
S.....	0,03 max
Co	Reszta

Właściwości fizyczne Physical constants

Gęstość, g/cm ³	9,13
Density, lb/in ³	0,330
Temperatura topnienia, °C.....	1330-1410
Melting range, °F.....	2425-2570
Ciepło właściwe, J/kg•°C.....	385
Specific heat, Btu/lb•°F	0,092
Rozszerzalność cieplna, 20-93°C.....	12,3
Coefficient of expansion, 70-200°F.....	6,83
Przewodność cieplna, Btu • in/ft ² • h•°F	65
Thermal Conductivity W/m• °C	9,4

Rupture Strength (1000 h)	ksi	MPa
1200°F / 649°C	39	270
1300°F / 704°C	32	220
1400°F / 760°C	24	165
1500°F / 816°C	17	120
1600°F / 871°C	10	72
1700°F / 927°C	6	44
1800°F / 982°C	4	25



UDIMET® Alloy L-605