



INCOLOY[®] 800



Principais características

Resistente à corrosão à temperatura ambiente

Endurecível por precipitação

☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas

IMPORTANTE

Fabricamos mediante os seus requisitos de propriedades mecânicas

principais vantagens para si, o nosso cliente



0,025 mm a 21 mm
(0,001" a 0,827")



Encomendar 3 m a 3 t
(10 ft a 6000 Lbs)



Entrega: dentro de 3
semanas



Arame à medida da
sua especificação



Disponível
serviço de correio
expresso (EMS)



Apoio técnico

INCOLOY[®] 800 disponível em:-

- Arame redondo
- Barras ou comprimentos
- Arame plano
- Arame moldado
- Corda/cordão

Embalagem

- Bobinas
- Rolos
- Barras ou comprimentos



Composição química			Especificações	Principais características	Aplicações típicas
Elemento	Min %	Max %	BS 3075 NA15 BS 3076 NA15	Resistente à corrosão à temperatura ambiente Endurecível por precipitação ☒ Aplicações estáticas a temperaturas elevadas	Tubagens de processamento Permutadores de calor Equipamento de combustão Revestimento de elementos de aquecimento
Ni	30.00	35.00			
Co	-	2.00	Designações W.Nr. 1.4876 UNS N08800 AWS 020		
Cu	-	0.75			
Cr	19.00	23.00			
Al	0.15	0.60			
C	-	0.10			
Si	-	1.00			
Mn	-	1.50			
Ti	0.15	0.60			
Fe	BAL				
S	-	0.015			

Densidade	7.94 g/cm ³	0.287 lb/in ³
Ponto de fusão	1385 °C	2525 °F
Coefficiente de expansão	14.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.9 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Módulo de rigidez	78.9 kN/mm ²	11444 ksi
Módulo de elasticidade	196.5 kN/mm ²	28500 ksi

Tratamento térmico de peças acabadas					
Estado conforme fornecido pela Alloy Wire	Tipo	Temperatura		Tempo (Hr)	Arrefecimento
		°C	°F		
Recozido ou têmpera de mola	Redução da tensão	450 – 470	840 – 880	0.5 - 1	Ar

Propriedades				
Estado	Força tênsil aprox.		Temperatura de funcionamento aprox.	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Recozido	600 – 800	87 – 116	-200 to +815	-330 to +1500
Têmpera de mola	800 – 1100	116 – 159	-200 to +815	-330 to +1500

As gamas de força tênsil acima são os valores típicos. Se precisar de valores diferentes, por favor, solicite-os.

☒ Aplicações estáticas = paradas/fixas/imóveis/rígidas