



## INCOLOY<sup>®</sup> 800

### ➤ **Eigenschaften**

Korrosionsbeständig bei Raumtemperatur

Ausscheidungshärtbar

☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen

### WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

## wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



BEREICH  
0,025 mm bis 21 mm  
(0,0001" bis 0,827")



Bestellmenge von 3 m  
bis 3 t  
(10 ft bis 6.000 lbs)



LIEFERUNG  
3  
WOCHEN  
Lieferung:  
innerhalb von drei  
Wochen



Draht nach Ihren  
Spezifikationen



EMS  
Expressservice  
verfügbar



WIE MANN ICH IHNEN HELFEN?  
Technischer  
Support

Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe

### INCOLOY<sup>®</sup> 800 verfügbar als:-

- Runddraht
- Stab
- Flachdraht
- Profildraht
- Litze/Seil

### Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab





Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	BS 3075 NA15 BS 3076 NA15  <b>Bezeichnungen</b>  W.Nr. 1.4876 UNS N08800 AWS 020	Korrosionsbeständig bei Raumtemperatur Ausscheidungshärtbar ☒ Für statische Hochtemperaturanwendungen	Rohrleitungen für die Verfahrenstechnik  Wärmetauscher  Aufkohlanlagen  Heizelementverkleidung
Ni	30.00	35.00			
Co	-	2.00			
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			

<b>Dichte</b>	7.94 g/cm <sup>3</sup>	0.287 lb/in <sup>3</sup>
<b>Schmelzpunkt</b>	1385 °C	2525 °F
<b>Ausdehnungskoeffizient</b>	14.4 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.9 x 10 <sup>-6</sup> in/in °F (70 – 212 °F)
<b>Schubmodul</b>	78.9 kN/mm <sup>2</sup>	11444 ksi
<b>Elastizitätsmodul</b>	196.5 kN/mm <sup>2</sup>	28500 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht oder federhart	Spannungsfreigliihen	450 – 470	840 – 880	0.5 - 1	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm <sup>2</sup>	ksi	°C	°F
Geglüht	600 – 800	87 – 116	-200 to +815	-330 to +1500
Federhart	800 – 1100	116 – 159	-200 to +815	-330 to +1500

Die oben angegebenen Zugfestigkeitsbereiche sind standard. Andere Werte auf Anfrage.

☒ Statische Anwendungen = still/feststehend/unbewegt/stEIF