



NIMONIC[®] 90

➤ Eigenschaften

Hohe Zeitstandfestigkeit und Kriechfestigkeit bei hohen Temperaturen

Gute Beständigkeit gegenüber Korrosion und Oxidation bei hohen Temperaturen

Aushärtbar

☑ Für dynamische 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 KANN ICH IHNEN HELFEN?
Technischer
Support

NIMONIC[®] 90 verfügbar als:-

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

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



*Handelsname der Special Metals Unternehmensgruppe.



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standarde Anwendungen
Element	Min %	Max %	AMS 5829 BS HR 501 BS HR 502 BS HR 503 BS 3075 NA 19 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) NCK 20TA Bezeichnungen W.Nr. 2.4632 W.Nr. 2.4969 UNS N07090 AWS 030	Hohe Zeitstandfestigkeit und Kriechfestigkeit bei hohen Temperaturen Gute Beständigkeit gegenüber Korrosion und Oxidation bei hohen Temperaturen Aushärtbar ☑ Für dynamische Hochtemperaturanwendungen	Befestigungselemente in der Luftfahrtindustrie
Ni	BAL				
Cr	18.00	21.00			
Fe	-	1.50			
Ti	2.00	3.00			
Mn	-	1.00			
Si	-	1.00			
C	-	0.13			
Al	1.00	2.00			
Co	15.00	21.00			
S	-	0.015			
Cu	-	0.20			
B	-	0.02			
Pb	-	0.002			
Zr	-	0.15			
Ag	-	0.0005			
Bi	-	0.0001			

Dichte	8.18 g/cm ³	0.296 lb/in ³
Schmelzpunkt	1370 °C	2500 °F
Ausdehnungskoeffizient	12.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	82.5 kN/mm ²	11966 ksi
Elastizitätsmodul (Geglüht + Ausgelagert) (Federhart + Ausgelagert)	213 kN/mm ² 227 / 240 kN/mm ²	30894 ksi 32924 / 34810 ksi

Wärmebehandlung nach dem Fodormen

Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht	Auslagern	750	1380	4	Luft
Federhart	Auslagern	650	1200	4	Luft
Federhart	Auslagern	600	1100	16	Luft

Eigenschaften

Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	800 – 1000	116 – 145	-	-
Geglüht + Ausgelagert	1200 – 1400	174 – 203	bis zu 550	bis zu 1020
Federhart	1200 – 1500	175 – 218	-	-
Federhart + Ausgelagert	1500 – 1800	218 – 261	bis zu 350	bis zu 660

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

☑ Dynamische Anwendungen = aktiv/veränderlich/wechselhaft