

NITRONIC^{**} 60

➤ Eigenschaften

Anti-Galling
Verschleißfest

WICHTIG

Wir stellen gemäß Ihren geforderten mechanischen Eigenschaften her

wichtigste Vorteile für Sie, unseren Kunden



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:
innerhalb von drei
Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

NITRONIC^{**} 60 verfügbar als:-

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

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab



^{**}Handelsname von AK Steel.



Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standard Anwendungen
Element	Min %	Max %	AMS 5848 ASTM A580	Anti-Galling Verschleißfest	Ventilschäfte Bolzen Bürsten Kugellager Pumpenwellen und -ringe Gewindeeinsätze Befestigungselemente
C	-	0.10			
Si	3.50	4.50	UNS S21800 AWS 166		
Mn	7.00	9.00			
Ni	8.00	9.00			
Cr	16.00	18.00			
S	-	0.03			
P	-	0.04			
Mo	-	0.75			
N	0.08	0.18			
Cu	-	0.75			
Fe	BAL				

Dichte	7.6 g/cm ³	0.28 lb/in ³
Schmelzpunkt	1375 °C	2500 °F
Ausdehnungskoeffizient	15.8 µm/m °C (21 – 200 °C)	8.810 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
Schubmodul	69 kN/mm ²	10008 ksi
Elastizitätsmodul	181 kN/mm ²	26200 ksi

Wärmebehandlung nach dem Formen					
Auslieferungszustand von Alloy Wire	Typ	Temperaturen		Zeit (Std.)	Kühlung
		°C	°F		
Geglüht oder federhart	Spannungsfreiglühen	250	480	1	Luft

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Lösungsgeglüht	700 – 1000	102 – 145	-200 to +300	-330 to +570
Federhart	1300 – 1900	189 – 276	-200 to +300	-330 to +570

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