



INCONEL® 686

Key Features

Diese Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Legierung weist eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen Schwefel- und Salzsäure sowie gegen Spalt- und Lochfraß in heißen Säurelösungen auf, sie übertrifft die Eigenschaften von Hastelloy C Güten in gemischten Säuren. Diese Legierung ist ideal für den Einsatz in der Schifffahrt, da sie eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen allgemeine, galvanische und punktuelle Korrosion sowie gegen Wasserstoffversprödung in Meerwasser aufweist. INCONEL® 686 hat auch eine hohe Betriebstemperatur von bis zu 1000°C, was ideal für Anwendungen von Schrauben, Muttern und Bolzen in der Befestigungsindustrie ist.

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)



Übliche Lieferzeit
von drei Wochen



Draht nach Ihren
Spezifikationen



EMS
Expressservice
verfügbar



Technischer
Support

INCONEL® 686 verfügbar als:-

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

Verpackungen

- Ring
- Spulen
- Stab





Chemische Zusammensetzung			Anzuwendende Standards	Eigenschaften	Standardanwendungen
Element	Min %	Max %	ASTM B574 ASTM B575 ASTM B619 ISO 15156-3 (NACE MR0175) Designations UNS N06686 W.Nr. 2.4606 Ni-Cr-Mo-W NiCr21Mo16W	Hervorragende Korrosionsbeständigkeit in einem breiten Spektrum von korrosiven Anwendungen wie heißen Säuren und Meeresumgebungen Höhere Betriebstemperaturen als die meisten Hastelloy C-Güten Außergewöhnliche Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion einschließlich Lochfraß und Spaltkorrosion	Chemische Verarbeitung Petrochemische Verarbeitung Meerestechnik Säureverarbeitung Öl- und Gasförderung Zellstoff- und Papierherstellung Umweltschutz Abfallbehandlung Schweißen
Ni	Balance				
Cr	19.0	23.00			
Mo	15.0	17.0			
W	3.0	4.4			
Ti	0.02	0.25			
Fe	-	1.0			
C	-	0.01			
Mn	-	0.75			
S	-	0.02			
Si	-	0.08			
P	-	0.04			

Dichte	8.73 g/cm ³	0.315 lb/in ³
Schmelzpunkt	1338 - 1380 °C	2440 - 2516 °F
Ausdehnungskoeffizient	11.97 gm/m °C (20 - 100 °C)	6.650 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 - 212 °F)
Elastizitätsmodul	207.0 kN/mm ²	30000 ksi

Eigenschaften				
Zustand	Ungefähre Zugfestigkeit		Ungefähre Anwendungstemperaturen	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
Geglüht	<1000	<145	Up to 1000	Up to 1832
Federhart	1200 – 1600	174 – 232	Up to 1000	Up to 1832

Die oben genannten Zugfestigkeitsbereiche sind typisch. Wenn Sie andere Werte benötigen, fragen Sie bitte nach.

**Hohe Temperatur statische Anwendung

☐ Statische Anwendung = still/feststehend/unbewegt/steif