

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCONEL® 686

Handelsname | Alloy 686

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4606	NiCr21Mo16W	N06686	686

Beschreibung | 2.4606 / Alloy 686 ist eine Nickel-Chrom-Molybdän-Wolfram-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Außerordentliche Korrosionsbeständigkeit bei reduzierten Bedingungen. Gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber oxidierende Medien. Durch Molybdän und Wolfram wird die Beständigkeit gegen lokale Korrosion und Lochfraß gesteigert.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,010	0,08	0,75	0,025	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	V %	Ti ≤ %
19,0-23,0	15,0-17,0	Rest	≤ 0,20	0,02-0,25
Al %	Co %	Fe %	W %	
≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 2,00	3,00-4,40	

0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %
385	≥ 760	65

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8,73	370	11,9	1,24

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4606

Anwendungsgebiete | Chemische Verfahrenstechnik. Papier- und Zellstoffindustrie. Anlagen zur Abfallentsorgung

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
						