

Geschützte Herstellerbezeichnung | Inconel 600, Nicrofer 7216H

Handelsname | Alloy 600

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4816	NiCr15Fe	N06600	600

Beschreibung | 2.4816 / Alloy 600 ist eine Nickel-Chrom-Eisen Legierung.

Besondere Eigenschaften | Gute Beständigkeit gegenüber Oxidation, Aufkohlung und Aufstickung. Gute Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion bei Raum- und erhöhten Temperaturen. Gute Beständigkeit gegen trockenes Chlor und Chlorwasserstoff.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,05-0,10	0,50	1,00	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
14,0-17,0	≤ 72,0	≤ 0,30	≤ 0,50	≤ 0,30
Co %	B %	Fe %		
≤ 1,50	≤ 0,006	6,00-10,0		

0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm ²
175	490-640	35	1150	214

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,5	460	14,8	0,98

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648; 2.4620

Anwendungsgebiete | Industrieofenbau, chemische Industrie, Reaktorbau,

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