

Geschützte Herstellerbezeichnung | NIMONIC® Alloy 80A

Handelsname | Alloy 80 A

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4631	NiCr20TiAl	N07080	80 A

Beschreibung | 2.4631 / Alloy 80 A ist eine Nickel-Chrom-Legierung mit Zusatz von Aluminium und Titan.

Besondere Eigenschaften | Korrosionsbeständigkeit ähnlich Alloy 75. Hohe Kriech- und Zeitstandfestigkeit.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,04-0,10	1,00	1,00	0,03	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
18,0-21,0	Rest	1,80-2,70	≤ 0,20	1,00-1,80
Co %	B %	Fe %		
≤ 2,00	≤ 0,008	≤ 1,50		

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm ²
590	≥ 980	12	950	225

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,2	420	13	1,09

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Komponenten für Gas- und Dampfturbinen.

Bleche	Stangen	Drähte	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				