

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer® 4823hMo, INCONEL® G-3

Handelsname | Alloy G-3

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4619	NiCr22Mo7Cu	N06985	G-3

Beschreibung | 2.4619 / Alloy G-3 ist eine niobstabilisierte Nickel-Chrom-Eisen Legierung mit Molybdän-, Kobalt- und Kupferzusätzen.

Besondere Eigenschaften | Hervorragende Beständigkeit gegenüber extrem korrosiven Phosphor- und Schwefelsäuren. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Lochfraß-, und Spalt- und Spannungsrißkorrosion.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,015	1,00	1,00	0,025	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	Cu %	Co %
21,0-23,5	6,00-8,00	Rest	1,50-2,50	≤ 5,00
Fe %	W %	Nb %		
18,0-21,0	≤ 1,50	≤ 0,50		

0,2% Streckgrenze R _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
240	≥ 620	45	211

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,3	441	11,1	1,15

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4621

Anwendungsgebiete | Anlagen der chemischen Industrie, Essigsäureherstellung

Bleche	Stangen	Rohre
		