

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer® 3127 hMo

Handelsname | Alloy 31

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.4562	X1NiCrMoCu32-28-7	N08031	31

Beschreibung | 1.4562 / Alloy 31 ist eine Eisen-Nickel-Chrom-Molybdän Legierung mit Stickstoffzusatz.

Besondere Eigenschaften | Hervorragende Korrosionsbeständigkeit in basischen und sauren halogenidhaltigen Medien. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Schwefelsäure. Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Korrosion und Erosion in phosphorsauren Medien.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,015	0,30	2,00	0,02	0,01
Cr %	Mo %	Ni %	N %	Cu %
26,0-28,0	6,00-7,00	30,0-32,0	0,15-0,25	1,00-1,40

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
220	275	≥ 650	40	198

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8	450	11,7	1,03

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.4562; 2.4607; 2.4609

Anwendungsgebiete | Chemische Industrie, Offshore

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