

Geschützte Herstellerbezeichnung | NILO® 42, Invar 42

Handelsname | Alloy 42

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.3917	Ni 42	K94100	42

Beschreibung | 1.3917 / Alloy 42 ist eine Nickel-Eisen-Legierung mit geringer Wärmeausdehnung. (Nickel 42%)

Besondere Eigenschaften | Niedriger Ausdehnungskoeffizient bei sehr tiefen Temperaturen bis 300°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	Ni %	Fe %
≤ 0,12	0,30	1,00	41,0-43,0	Rest

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _{p0,2} ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
130	300	≥ 500	30	145

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,15	500	12,5	0,63

Anwendungsgebiete | Flüssiggasbehälter, Messinstrumente

Bleche	Stangen	Drähte	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				