

Geschützte Herstellerbezeichnung | NILO® Alloy K, Pernifer® 2918, Kovar

Handelsname | Alloy K

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
1.3981	NiCo29-18	K94610	K

Beschreibung | 1.3981 / Alloy K (Kovar) ist eine Nickel-Eisen-Kobalt Legierung.

Besondere Eigenschaften | Extrem niedriger Ausdehnungskoeffizient von -100° bis 450°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	Ni %	Co %
≤ 0,05	0,03	0,50	28,0-30,0	17,0-18,0
Fe %				
Rest				

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
370	≥ 530	30	160

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,3	500	17,5	0,049

Schweißzusatzwerkstoffe | 1.3981

Anwendungsgebiete | Glas-/Keramik-Metall-Versiegelungen, Röntgenröhren, Transistorsockel

Bleche	Stangen	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				