

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nickel 270

Handelsname | Alloy 270

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4050	Ni 99,8	N02270	270

Beschreibung | 2.4050/ Alloy 270 ist eine reine Nickel-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Niedrige Härte und hohe Zähigkeit.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	S ≤ %	Ni %
≤ 0,02	0,005	0,005	0,003	Rest
Ti ≤ %	Cu %	Fe %		
≤ 0,005	≤ 0,01	≤ 0,05		

0,2% Streckgrenze $R_{p0.2}$ ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit $R_m$ N/mm <sup>2</sup>	Dehnung $A_5$ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
110	≥ 340	50	207

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8,91	460	86	0,075

Anwendungsgebiete | Elektrische Widerstandsthermometer, elektrische und elektronische Anwendungsbereiche

Bleche	Stangen	Drähte	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				