

Geschützte Herstellerbezeichnung | Microfer® 5120 CoTi, NIMONIC® C-263

Handelsname | Alloy C-263

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4650	NiCo20Cr20MoT	N07263	C-263

Beschreibung | 2.4650 / Alloy C-263 ist eine Nickel-Chrom-Kobalt-Molybdän Legierung.

Besondere Eigenschaften | Ausgezeichnete Warmfestigkeit bis 850°C. Gute Oxidationsbeständigkeit bis 1000°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,04-0,08	0,40	0,60	0,02	0,007
Cr %	Mo %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %
19,0-21,0	5,60-6,10	Rest	1,90-2,40	≤ 0,20
Al %	Co %	B %		
0,30-0,60	19,0-21,0	≤ 0,005		

0,2% Streckgrenze R <sub>e</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
570	≥ 970	30	222

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8,4	426	11,7	1,15

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4650

Anwendungsgebiete | Komponenten für Gasturbinen

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