

Geschützte Herstellerbezeichnung | Microfer 5716 MoW, Inconel® Alloy C-276

Handelsname | Alloy C-276

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4819	NiMo16Cr15W	N10276	C-276

Beschreibung | 2.4819 / Alloy C-276 ist eine Nickel-Chrom-Molybdänlegierung mit Wolfram und sehr niedrigen Kohlenstoff- und Siliziumanteilen.

Besondere Eigenschaften | Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber korrosiven Medien unter oxidierenden und reduzierten Bedingungen. Besonders gute Beständigkeit gegenüber Spalt-, Loch- und Spannungsrißkorrosion.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,010	0,08	1,00	0,02	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	V %	Cu %
14,5-16,5	15,0-17,0	Rest	≤ 0,35	≤ 0,50
Co %	Fe %	W %		
≤ 2,50	4,00-7,00	3,00-4,50		

0,2% Streckgrenze R _s ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
310	≥ 750	30	208

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,6	414	10,4	1,26

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4887

Anwendungsgebiete | Chemische und petrochemische Industrie, Papier- und Zellstoffherstellung

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