

Handelsname | Alloy 80/20

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4869	NiCr80-20	N06003	80/20

Beschreibung | 2.4869 / Alloy 80/20 ist eine austenitische Nickel-Chrom-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Gute Zunderbeständigkeit sowie Beständigkeit gegen Temperatureermüdung bis 1200°C

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,15	0,50-2,00	1,00	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Cu %	Al %	Co %
19,0-21,0	≥ 75,0	≤ 0,50	≤ 0,30	≤ 1,50
Fe %				
≤ 1,00				

0,2% Streckgrenze $R_{0,2}$ ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Dehnung A_5 ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
280	≥ 650	30	200

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,3	420	15	1,12

Schweiß-
zusatzwerkstoffe | 2.4869

Anwendungsgebiete | Industrie-Elektroöfen, Emailieröfen

Stangen	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
		