

Alloy 825

Nickel-Basislegierung · Werkstoff-Nr. 2.4858

Alloy 825 ist eine kupfer- und titanhaltige Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit hoher Beständigkeit gegen Schwefel- und Phosphorsäure sowie Spannungsrisskorrosion.

2.4858 WERKSTOFF-NR.	≥ 235 MPa STRECKGRENZE RP0,2	≥ 579 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	hochkorrosionsbeständig EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	---	--------------------------------------	---

Anwendung

- Schwefel- und Phosphorsäure-Anlagen
- Beiz- und Prozessanlagen
- Chemie mit reduzierenden und oxidierenden Medien

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
Ni	38,0–46,0
Cr	19,5–23,5
Mo	2,5–3,5
Cu	1,5–3,0
Ti	0,6–1,2
Fe	Rest

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 235 MPa
Zugfestigkeit Rm	≥ 579 MPa
Bruchdehnung A	≥ 30 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	ASTM B423 / B424, VdTÜV

Thema	Angabe
ASME/ASTM-Äquivalent	~ UNS N08825
Kurzname / aka	NiCr21Mo · Incoloy 825 · UNS N08825
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-alloy825.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.