

Alloy 825

Alliage base nickel · N° 2.4858

L'Alloy 825 est un alliage nickel-fer-chrome contenant cuivre et titane, très résistant aux acides sulfurique et phosphorique ainsi qu'à la corrosion sous contrainte.

2.4858

N° DE MATÉRIAU

≥ 235 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$ **≥ 579 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **très résistant à la
corrosion**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Installations à l'acide sulfurique et phosphorique
- Installations de décapage et de procédé
- Chimie à milieux réducteurs et oxydants

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
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.

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	≥ 235 MPa
Résistance à la traction R_m	≥ 579 MPa
Allongement A	≥ 30 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	ASTM B423 / B424, VdTÜV
Équivalent ASME/ASTM	~ UNS N08825
N° de matériau	2.4858

Sujet	Détail
Désignation courte / autres noms	NiCr21Mo · Incoloy 825 · UNS N08825

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

Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.

© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés