

Alloy 825

Aleación base níquel · N.º de material 2.4858

Alloy 825 es una aleación níquel-hierro-cromo con cobre y titanio, con alta resistencia al ácido sulfúrico y fosfórico y a la corrosión bajo tensión.

2.4858

N.º DE MATERIAL

≥ 235 MPa

LÍMITE ELÁSTICO RP0,2

≥ 579 MPa

RESISTENCIA A TRACCIÓN RM

altamente resistente a la corrosión

TEMPERATURA DE SERVICIO

Aplicación y propiedades

- Plantas de ácido sulfúrico y fosfórico
- Plantas de decapado y de proceso
- Química con medios reductores y oxidantes

Composición química

Elemento	Contenido (%)
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

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 235 MPa
Resistencia a tracción Rm	≥ 579 MPa
Alargamiento A	≥ 30 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	ASTM B423 / B424, VdTÜV
Equivalente ASME/ASTM	~ UNS N08825
Nombre corto / aka	NiCr21Mo · Incoloy 825 · UNS N08825
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

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

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.