

1.4404

Acero inoxidable austenítico · N.º de material 1.4404

1.4404 (AISI 316L) es un acero inoxidable aleado al molibdeno y bajo en carbono con mayor resistencia a los cloruros y medios agresivos – estándar en química e ingeniería marina.

1.4404

N.º DE MATERIAL

≥ 200–220 MPa

LÍMITE ELÁSTICO RP0,2

500–700 MPa

RESISTENCIA A TRACCIÓN RM

resistente al calor
hasta ~ 550 °C ·
tenaz hasta
temperaturas
criogénicas

TEMPERATURA DE SERVICIO

Aplicación y propiedades

- Plantas químicas y de proceso
- Tuberías con medios clorurados/agresivos
- Alimentación, farmacia e ingeniería marina

Composición química

Elemento	Contenido (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16,5–18,5
Ni	10,0–13,0
Mo	2,00–2,50
N	≤ 0,11

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 200–220 MPa
Resistencia a tracción Rm	500–700 MPa
Alargamiento A	≥ 40 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 316L
Nombre corto / aka	X2CrNiMo17-12-2 · AISI 316L · V4A
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-1.4404.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.