

1.4404

Oțel inoxidabil austenitic · Nr. material 1.4404

1.4404 (AISI 316L) este un oțel inoxidabil aliat cu molibden, cu conținut redus de carbon, cu rezistență sporită la cloruri și medii agresive – standard în chimie și tehnica marină.

1.4404 NR. MATERIAL	≥ 200–220 MPa LIMITĂ DE CURGERE Rp0,2	500–700 MPa REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE RM	rezistent la temperatură până la ~ 550 °C · tenace până la temperaturi criogenice TEMPERATURĂ DE LUCRU
-------------------------------	--	---	--

Utilizare și proprietăți

- Instalații chimice și de proces
- Conducte cu medii clorurate/agresive
- Alimentar, farmaceutic și tehnică marină

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
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

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 200–220 MPa
Rezistență la tracțiune Rm	500–700 MPa

Proprietate	Valoare
Alungire la rupere A	≥ 40 %

Norme, echivalente și forme de livrare

Subiect	Detaliu
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Echivalent ASME/ASTM	~ AISI 316L
Nume scurt / aka	X2CrNiMo17-12-2 · AISI 316L · V4A
Forme de livrare	Țevi, flanșe, fittinguri – fără sudură/sudate, certificat 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-1.4404.html

Toate datele sunt valori orientative conform normelor EN aplicabile, pentru o primă orientare – fără garanție. Determinante sunt norma în vigoare și certificatul de recepție al livrării.