

1.4435

Oțel inoxidabil austenitic · Nr. material 1.4435

1.4435 este un oțel inoxidabil 316L mai aliat, cu nichel și molibden mai mari – și mai rezistent la cloruri, frecvent în farmaceutic și medii ultrapure.

1.4435 NR. MATERIAL	≥ 200 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 farmaceutice, bio și de medii ultrapure
- Chimie cu conținut ridicat de cloruri
- Aparate și conducte sudate

Compoziție chimică

Element	Conținut (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	17,0–19,0
Ni	12,5–15,0
Mo	2,50–3,00
N	≤ 0,11

Proprietăți mecanice

Proprietate	Valoare
Limită de curgere Rp0,2	≥ 200 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	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (hoch-Mo)
Forme de livrare	Țevi, flanșe, fittinguri – fără sudură/sudate, certificat 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/ro/werkstoff-1.4435.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.