

1.4435

Austenitni nehrđajući čelik · Br. 1.4435

1.4435 je jače legirani nehrđajući čelik tipa 316L s povišenim udjelom nikla i molibdena – još otporniji na kloride, uobičajen u farmaciji i kod ultračistih medija.

1.4435

BROJ MATERIJALA

≥ 200 MPa

GRANICA RAZVLAČENJA
RP0,2

500–700 MPa

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

otporan na povišene
temperature do ~550
°C · žilav do kriogenih
temperatura

RADNA TEMP.

Primjena i svojstva

- Farmaceutska, biotehnološka postrojenja i ultračisti mediji
- Kemija s visokim opterećenjem kloridima
- Vareni aparati i cjevovodi

Kemijski sastav

Element	Udio (%)
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

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja Rp0,2	≥ 200 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	500–700 MPa
Istezanje A	≥ 40 %

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10216-5, EN 10088

Tema	Detalj
ASME/ASTM ekvivalent	~ AISI 316L
Broj materijala	1.4435
Kratka oznaka / drugi nazivi	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (visoki Mo)

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austrija · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/hr/werkstoff-1.4435.html

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana