

1.4435

Acciaio inox austenitico · N. materiale 1.4435

1.4435 è un acciaio inox 316L più legato, con nichel e molibdeno maggiori – ancora più resistente ai cloruri, frequente in farmaceutica e mezzi ultrapuri.

1.4435
N. MATERIALE

≥ 200 MPa
CARICO DI
SNERVAMENTO Rp0,2

500–700 MPa
RESISTENZA A
TRAZIONE Rm

**resistente al
calore fino a ~ 550
°C · tenace fino a
temperature
criogeniche**
TEMPERATURA
D'IMPIEGO

Impiego e proprietà

- Impianti farmaceutici, bio e per mezzi ultrapuri
- Chimica con elevato tenore di cloruri
- Apparecchi e tubazioni saldati

Composizione chimica

Elemento	Contenuto (%)
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

Proprietà meccaniche

Proprietà	Valore
Carico di snervamento Rp0,2	≥ 200 MPa
Resistenza a trazione Rm	500–700 MPa
Allungamento A	≥ 40 %

Norme, equivalenti e forme di fornitura

Argomento	Dettaglio
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ AISI 316L
Nome breve / aka	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (hoch-Mo)
Forme di fornitura	Tubi, flange, raccordi – senza saldatura/saldati, certificato 3.1/3.2 EN 10204

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

Tutti i dati sono valori indicativi secondo le norme EN pertinenti, a titolo di primo orientamento – senza garanzia. Fanno fede la norma vigente e il certificato di collaudo della fornitura.