

1.4435

Austenitischer Edelstahl · Werkstoff-Nr. 1.4435

1.4435 ist ein höher legierter 316L-Edelstahl mit erhöhtem Nickel- und Molybdängehalt – noch beständiger gegen Chloride, häufig in Pharma und Reinstmedien.

1.4435
WERKSTOFF-NR.

≥ 200 MPa
STRECKGRENZE RP0,2

500–700 MPa
ZUGFESTIGKEIT RM

warmfest bis ~
550 °C · kaltzäh
bis kryogen
EINSATZTEMPERATUR

Anwendung

- Pharma-, Bio- und Reinstmedien-Anlagen
- Chemie mit hoher Chloridfracht
- Geschweißte Apparate und Rohrleitungen

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
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

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 200 MPa
Zugfestigkeit Rm	500–700 MPa
Bruchdehnung A	≥ 40 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM-Äquivalent	~ AISI 316L
Kurzname / aka	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (hoch-Mo)
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

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

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.