

1.4435

Austenityczna stal nierdzewna · Nr materiału 1.4435

1.4435 to wyżej stopowa stal 316L o zwiększonej zawartości niklu i molibdenu – jeszcze odporniejsza na chlorki, częsta w farmacji i mediach ultraczystych.

1.4435

NR MATERIAŁU

≥ 200 MPa

GRANICA
PLASTYCZNOŚCI RP0,2

500–700 MPa

WYTRZYMAŁOŚĆ NA
ROZCIĄGANIE RM

żarowytrzymała
do ~ 550 °C ·
udarna do
temperatur
kriogenicznych

TEMPERATURA PRACY

Zastosowanie i właściwości

- Instalacje farmaceutyczne, bio i mediów ultraczystych
- Chemia o wysokiej zawartości chlorków
- Spawane aparaty i rurociągi

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
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

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 200 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	500–700 MPa
Wydłużenie A	≥ 40 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ AISI 316L
Nazwa skrócona / aka	X2CrNiMo18-14-3 · 316L (hoch-Mo)
Formy dostawy	Rury, kołnierze, kształtki – bez szwu/spawane, atest 3.1/3.2 wg EN 10204

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

Wszystkie dane to wartości orientacyjne wg odpowiednich norm EN, do wstępnej orientacji – bez gwarancji. Wiążące są obowiązująca norma i atest dostawy.