

1.4404

Austenityczna stal nierdzewna · Nr materiału 1.4404

1.4404 (AISI 316L) to niskowęglowa stal nierdzewna stopowa molibdenem, o zwiększonej odporności na chlorki i agresywne media – standard w chemii i technice morskiej.

1.4404

NR MATERIAŁU

≥ 200–220 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 chemiczne i procesowe
- Rurociągi z mediami chlorkowymi/agresywnymi
- Przemysł spożywczy, farmaceutyczny i morski

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16,5–18,5
Ni	10,0–13,0
Mo	2,00–2,50
N	≤ 0,11

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 200–220 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	500–700 MPa
Wydłużenie A	≥ 40 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegóły
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ AISI 316L
Nazwa skrócona / aka	X2CrNiMo17-12-2 · AISI 316L · V4A
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-1.4404.html

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