

1.4571

Austenityczna stal nierdzewna · Nr materiału 1.4571

1.4571 (316Ti) to stal nierdzewna stopowa molibdenem i stabilizowana tytanem – odporna na korozję międzykrystaliczną także w wyższych temperaturach i po spawaniu.

1.4571

NR MATERIAŁU

≥ 220 MPa

GRANICA
PLASTYCZNOŚCI RP0,2

500–730 MPa

WYTRZYMAŁOŚĆ NA
ROZCIĄGANIE RM

odporna na
korozję
międzykrystaliczną
do ~ 400 °C

TEMPERATURA PRACY

Zastosowanie i właściwości

- Instalacje chemiczne i procesowe w wyższych temperaturach
- Spawane aparaty i rurociągi
- Budowa układów wydechowych i wymienników

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
C	≤ 0,08
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	16,5–18,5
Ni	10,5–13,5
Mo	2,00–2,50
Ti	5×C–0,70

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 220 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	500–730 MPa
Wydłużenie A	≥ 40 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ AISI 316Ti
Nazwa skrócona / aka	X6CrNiMoTi17-12-2 · AISI 316Ti
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-1.4571.html

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