

1.4547 (254 SMO)

Superaustenityczna stal nierdzewna · Nr materiału 1.4547

1.4547 (254 SMO) to superaustenit 6 % Mo o bardzo wysokiej odporności na chlorki i wżery (PREN > 40) – do wody morskiej i agresywnej chemii.

1.4547

NR MATERIAŁU

≥ 300 MPa

GRANICA
PLASTYCZNOŚCI RP0,2

650–850 MPa

WYTRZYMAŁOŚĆ NA
ROZCIĄGANIE RM

wysoka
odporność na
korozję

TEMPERATURA PRACY

Zastosowanie i właściwości

- Technika offshore i wody morskiej
- Oczyszczanie i odsiarczanie spalin
- Agresywne media zawierające chlorki

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
C	≤ 0,020
Cr	19,5–20,5
Ni	17,5–18,5
Mo	6,0–6,5
N	0,18–0,25
Cu	0,5–1,0

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 300 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	650–850 MPa
Wydłużenie A	≥ 35 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ UNS S31254
Nazwa skrócona / aka	X1CrNiMoCuN20-18-7 · 254 SMO
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-1.4547.html

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