

1.4462 (Duplex)

Stal duplex · Nr materiału 1.4462

1.4462 to stal duplex (austenityczno-ferrytyczna) o wysokiej wytrzymałości i doskonałej odporności na wżery i korozję naprężeniową – idealna do wody morskiej i agresywnej chemii.

1.4462 NR MATERIAŁU	≥ 460 MPa GRANICA PLASTYCZNOŚCI RP0,2	640–840 MPa WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE RM	~ -50 bis 250 °C TEMPERATURA PRACY
-------------------------------	--	---	--

Zastosowanie i właściwości

- Zastosowania w wodzie morskiej i offshore
- Chemia o wysokiej zawartości chlorków
- Silnie obciążone rurociągi i zbiorniki

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
C	≤ 0,030
Si	≤ 1,00
Mn	≤ 2,00
Cr	21,0–23,0
Ni	4,5–6,5
Mo	2,5–3,5
N	0,10–0,22

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2	≥ 460 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	640–840 MPa
Wydłużenie A	≥ 25 %

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-5, EN 10088
Odpowiednik ASME/ASTM	~ UNS S31803 / S32205
Nazwa skrócona / aka	X2CrNiMoN22-5-3 · Duplex
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-1.4462.html

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