

1.4462 (Duplex)

Acciaio duplex · N. materiale 1.4462

1.4462 è un acciaio duplex (austenitico-ferritico) con elevata resistenza e ottima resistenza al pitting e alla tensocorrosione – ideale per acqua di mare e chimica aggressiva.

1.4462 N. MATERIALE	≥ 460 MPa CARICO DI SNERVAMENTO RP0,2	640–840 MPa RESISTENZA A TRAZIONE RM	~ -50 bis 250 °C TEMPERATURA D'IMPIEGO
-------------------------------	--	---	---

Impiego e proprietà

- Applicazioni con acqua di mare e offshore
- Chimica con elevato tenore di cloruri
- Tubazioni e recipienti fortemente sollecitati

Composizione chimica

Elemento	Contenuto (%)
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

Proprietà meccaniche

Proprietà	Valore
Carico di snervamento Rp0,2	≥ 460 MPa
Resistenza a trazione Rm	640–840 MPa
Allungamento A	≥ 25 %

Norme, equivalenti e forme di fornitura

Argomento	Dettaglio
Norme	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ UNS S31803 / S32205
Nome breve / aka	X2CrNiMoN22-5-3 · Duplex
Forme di fornitura	Tubi, flange, raccordi – senza saldatura/saldati, certificato 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/it/werkstoff-1.4462.html

Tutti i dati sono valori indicativi secondo le norme EN pertinenti, a titolo di primo orientamento – senza garanzia. Fanno fede la norma vigente e il certificato di collaudo della fornitura.