

1.4410 (Super-Duplex)

Duplex-Stahl · Werkstoff-Nr. 1.4410

1.4410 ist ein Super-Duplex-Stahl mit höchster Festigkeit und Beständigkeit gegen Loch- und Spaltkorrosion – für aggressivste Chlorid- und Meerwasseranwendungen.

1.4410 WERKSTOFF-NR.	≥ 530 MPa STRECKGRENZE RP0,2	730–930 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ -50 bis 250 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	--	--	--

Anwendung

- Offshore- und Meerwassertechnik
- Meerwasser-Entsalzung
- Aggressive Chemie mit hoher Chloridfracht

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte in Massen-%, nach EN)

Element	Anteil (%)
C	≤ 0,030
Cr	24,0–26,0
Ni	6,0–8,0
Mo	3,0–4,5
N	0,24–0,35

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 530 MPa
Zugfestigkeit Rm	730–930 MPa
Bruchdehnung A	≥ 20 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM-Äquivalent	~ UNS S32750

Thema	Angabe
Kurzname / aka	X2CrNiMoN25-7-4 · 2507 · UNS S32750
Lieferformen	Rohre, Flansche, Fittings – nahtlos/geschweißt, Werkszeugnis 3.1/3.2 nach EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Österreich · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/werkstoff-1.4410.html

Alle Angaben sind Richtwerte nach den einschlägigen EN-Normen zur ersten Orientierung – ohne Gewähr. Maßgeblich sind die gültige Norm und das Abnahmeprüfzeugnis der Lieferung.