

1.4462 (Duplex)

Duplex-Stahl · Werkstoff-Nr. 1.4462

1.4462 ist ein Duplex-Stahl (austenitisch-ferritisch) mit hoher Festigkeit und ausgezeichneter Beständigkeit gegen Loch- und Spannungsrisskorrosion – ideal für Meerwasser und aggressive Chemie.

1.4462 WERKSTOFF-NR.	≥ 460 MPa STRECKGRENZE RP0,2	640–840 MPa ZUGFESTIGKEIT RM	~ -50 bis 250 °C EINSATZTEMPERATUR
--------------------------------	--	--	--

Anwendung

- Meerwasser- und Offshore-Anwendungen
- Chemie mit hoher Chloridfracht
- Hochbelastete Rohrleitungen und Behälter

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

Element	Anteil (%)
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

Mechanische Eigenschaften (Richtwerte bei RT, nach EN)

Eigenschaft	Wert
Streckgrenze Rp0,2	≥ 460 MPa
Zugfestigkeit Rm	640–840 MPa
Bruchdehnung A	≥ 25 %

Normen & Lieferung

Thema	Angabe
Normen	EN 10216-5, EN 10088

Thema	Angabe
ASME/ASTM-Äquivalent	~ UNS S31803 / S32205
Kurzname / aka	X2CrNiMoN22-5-3 · Duplex
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-1.4462.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.