

1.4462 (dupleks)

Dupleks čelik · Br. 1.4462

1.4462 je dupleks čelik (austenitno-feritni) visoke čvrstoće i izvrsne otpornosti na rupičastu koroziju i napetosnu koroziju – idealan za morsku vodu i agresivne kemikalije.

1.4462

BROJ MATERIJALA

≥ 460 MPaGRANICA RAZVLAČENJA
RP0,2**640–840 MPa**

VLAČNA ČVRSTOĆA RM

~ -50 do 250 °C

RADNA TEMP.

Primjena i svojstva

- Primjene u morskoj vodi i na pučini
- Kemija s visokim opterećenjem kloridima
- Visoko opterećeni cjevovodi i posude

Kemijski sastav

Element	Udio (%)
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

Mehanička svojstva

Svojstvo	Vrijednost
Granica razvlačenja Rp0,2	≥ 460 MPa
Vlačna čvrstoća Rm	640–840 MPa
Istezanje A	≥ 25 %

Norme, ekvivalenti i oblici proizvoda

Tema	Detalj
Norme	EN 10216-5, EN 10088
ASME/ASTM ekvivalent	~ UNS S31803 / S32205

Tema	Detalj
Broj materijala	1.4462
Kratka oznaka / drugi nazivi	X2CrNiMoN22-5-3 · duplex

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

Svi su podaci orijentacijske vrijednosti prema mjerodavnim EN normama za prvu orijentaciju – bez jamstva. Mjerodavni su važeća norma i ispitna potvrda isporuke.

© 2026 ROHRLINE · Sva prava pridržana