

1.4462 (duplex)

Acier duplex · N° 1.4462

Le 1.4462 est un acier duplex (austéno-ferritique) à haute résistance mécanique et à excellente tenue à la corrosion par piqûres et sous contrainte – idéal pour l'eau de mer et les produits chimiques agressifs.

1.4462

N° DE MATÉRIAU

≥ 460 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ $R_{p0,2}$ **640–840 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION R_m **~ -50 à 250 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Applications eau de mer et offshore
- Chimie à forte charge en chlorures
- Tuyauteries et réservoirs fortement sollicités

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
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

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité $R_{p0,2}$	≥ 460 MPa
Résistance à la traction R_m	640–840 MPa
Allongement A	≥ 25 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ UNS S31803 / S32205

Sujet	Détail
N° de matériau	1.4462
Désignation courte / autres noms	X2CrNiMoN22-5-3 · duplex

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4462.html
Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.
© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés