

1.4410 (super duplex)

Acier duplex · N° 1.4410

Le 1.4410 est un acier super duplex offrant la plus haute résistance mécanique et la meilleure tenue à la corrosion par piqûres et caverneuse – pour les applications les plus agressives en chlorures et eau de mer.

1.4410

N° DE MATÉRIAU

≥ 530 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ RP0,2

730–930 MPaRÉSISTANCE À LA
TRACTION RM**~ -50 à 250 °C**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Technique offshore et eau de mer
- Dessalement d'eau de mer
- Produits chimiques agressifs à forte charge en chlorures

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,030
Cr	24.0–26.0
Ni	6.0–8.0
Mo	3.0–4.5
N	0,24–0,35

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité Rp0,2	≥ 530 MPa
Résistance à la traction Rm	730–930 MPa
Allongement A	≥ 20 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ UNS S32750
N° de matériau	1.4410
Désignation courte / autres noms	X2CrNiMoN25-7-4 · 2507 · UNS S32750

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.