

1.4547 (254 SMO)

Acier inoxydable super-austénitique · N° 1.4547

Le 1.4547 (254 SMO) est un super-austénite 6-Mo à très haute tenue aux chlorures et à la corrosion par piqûres (PREN > 40) – pour l'eau de mer et les produits chimiques les plus agressifs.

1.4547

N° DE MATÉRIAU

≥ 300 MPa

LIMITE D'ÉLASTICITÉ Rp0,2

650–850 MPaRÉSISTANCE À LA
TRACTION Rm**très résistant à la
corrosion**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Technique eau de mer et offshore
- Épuration et désulfuration des fumées
- Milieux agressifs chlorurés

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,020
Cr	19.5–20.5
Ni	17.5–18.5
Mo	6.0–6.5
N	0,18–0,25
Cu	0,5–1,0

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité Rp0,2	≥ 300 MPa
Résistance à la traction Rm	650–850 MPa
Allongement A	≥ 35 %

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10216-5, EN 10088
Équivalent ASME/ASTM	~ UNS S31254
N° de matériau	1.4547

Sujet	Détail
Désignation courte / autres noms	X1CrNiMoCuN20-18-7 · 254 SMO

ROHRLINE · Gewerbing 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-1.4547.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