

1.4547 (254 SMO)

Acero inoxidable superausténitico · N.º de material 1.4547

1.4547 (254 SMO) es un superausténico de 6 % Mo con altísima resistencia a los cloruros y a la picadura (PREN > 40) – para agua de mar y química agresiva.

1.4547

N.º DE MATERIAL

≥ 300 MPa

LÍMITE ELÁSTICO RP0,2

650–850 MPa

RESISTENCIA A TRACCIÓN RM

altamente resistente a la corrosión

TEMPERATURA DE SERVICIO

Aplicación y propiedades

- Tecnología offshore y de agua de mar
- Depuración y desulfuración de gases
- Medios agresivos con cloruros

Composición química

Elemento	Contenido (%)
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

Propiedades mecánicas

Propiedad	Valor
Límite elástico Rp0,2	≥ 300 MPa
Resistencia a tracción Rm	650–850 MPa
Alargamiento A	≥ 35 %

Normas, equivalentes y formas de suministro

Tema	Detalle
Normas	EN 10216-5, EN 10088
Equivalente ASME/ASTM	~ UNS S31254
Nombre corto / aka	X1CrNiMoCuN20-18-7 · 254 SMO
Formas de suministro	Tubos, bridas, accesorios – sin soldadura/soldados, certificado 3.1/3.2 EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/es/werkstoff-1.4547.html

Todos los datos son valores orientativos según las normas EN pertinentes, a modo de primera orientación – sin garantía. Son determinantes la norma vigente y el certificado de inspección del suministro.