

254SMO / 6Mo

UNS S31254
X1CrNiMoCuN 20 18 7
1.4547



El 254SMO® es una aleación de acero inoxidable austenítica con un alto contenido en Molibdeno. Combinado con Níquel y Cobre, proporciona al 254SMO® una buena resistencia a la corrosión por picadura y por hendidura, especialmente en entornos con iones de haluro, por ejemplo, soluciones de cloruro, bromuro y fluoruro. El 254SMO®, puede ofrecer una solución más eficiente en cuanto a costes que aleaciones de Níquel y Titanio en este tipo de entornos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Alta resistencia a la corrosión por picadura y grieta
- Muy alta resistencia a la corrosión por baja tensión por cloruro
- Un 50% más duro que la serie 300 de inoxidables austeníticos
- Excelente resistencia de impacto.
- Excelente soldabilidad y trabajabilidad
-

APLICACIONES

- Equipos para manipulación de agua de mar
- Columnas de ventilación y equipamiento para la industria petrolífera
- Equipos para procesamiento químico
- Equipos para procesamiento de alimentos
- Equipos para desalación
- Depuración y desulfuración de gases
- Equipamiento para la producción de petróleo y gas

INFORMACIÓN TÉCNICA

Composición Química

El. Químico		% Máx.
C	C Carbono	0.020
Mn	Manganeso	1.00
P	Fósforo	0.030
S	Azufre	0.015
Si	Silicio	0.80
Ni	Níquel	17.5-18.5
Cr	Cromo	19.5-20.5
Mo	Molibdeno	6.0-6.5
N	Nitrógeno	0.18-0.22
Cu	Cobre	0.50-1.00

Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Rm min.	Rp 0,2% min.	E4d min. %	Z min. %	T.L.(J)	HR B	HB
A-182	94 (650)	44 (300)	35	50		35	
A-240	95-100 (655-690)	45 (310)	35			96	223
A-249	95-98 (655-675)	45 (310)	35			100	
A-312	95-98 (655-675)	45 (310)					
A-403	94-119 (650-820)	44 (300)					
A-409	94 (650)	44 (300)					
A-473	94 (650)	44 (300)	35	50			
A-479	95 (655)	44 (305)	35	50			

PRODUCTOS



BARRA MACIZA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM B-649



BRIDAS DIN / ASA
1/2" A 24" 150lbs - 3000lbs
ASTM A-182 B-649



TUBERÍA SIN SOLDADURA
1/2" A 8" SCH10 A SCH80S
ASTM A-269 B-677



CHAPA
Esp. 0.5 a 40 mm
ASTM B-625



TUBERÍA SOLDADA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM A-269 B-677



CODOS, TES, REDUCC... BW, SW, ALTA PRESIÓN...
D8" A 24" SCH10 A SCH80S
ASTM B-366

