



DESALACION DE AGUA DE MAR

254SMO[®] - 6Molly[®] - UNS 31254 - 1.4547

El 254SMO[®] es una aleación de acero inoxidable austenítico 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.

TECNOCOMMERZ COMERCIALIZA							
Calidad	Barra	Tubo		Bridas DIN /ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
		Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
254SMO [®] – 1.4547	✓		✓	✓	✓	✓	

Especificaciones								
Calidad	Norma	Barra	Tubo		Bridas DIN/ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
			Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
254SMO [®] – 1.4547	ASTM	A-276 A-479	A-249 A-269 A-312 A-358 A-409	A-269 A-312	A-403 A-473	A-240 A-480	A-182 F44 A-403	

Composición Química												
Elementos	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	Cu	N	Otros 1	Otros 2
Max. %	0.020	1.00	0.030	0.015	0.80	17.5- 18.5	19.5- 20.5	6.0- 6.5	0.50- 1.00	0.18- 0.22		

Propiedades Mecánicas								
Calidad	Norma	Carga de rotura min. ksi (MPa)	Límite Elástico 0.2% min. ksi (MPa)	Elongación 2" o 5mm., min. %	Reducción de Area Min. (%)	Test de Impacto Min. (J)	Dureza	
							Rockwell HR B	Brinell HB
254SMO [®] – 1.4547	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 (300- 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	95 (650)	44 (300)	35	50			
	A-479	95 (655)	44 (305)	35	50			





TECNOCOMMERZ
EUROPA, S.L.
ACEROS INOXIDABLES ESPECIALES

TUBOS - ACCESORIOS - VÁLVULAS
BARRAS - PERFILES - TORNILLERÍA
INSTRUMENTACIÓN



Aplicaciones:

- Equipos para la desalación
- 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.
- Depuración y desulfuración de gases
- Equipamiento para la producción de petróleo y gas

Características generales:

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

