

SUPERDUPLEX 32750 (SAF2507®)

UNS S32750
X2CrNiMoN 25 7 4
1.4410



La Aleación Superduplex UNS S32750 (F53 / 1.4410) posee una excelente resistencia a la corrosión provocada en una amplia variedad de entornos, con una extraordinaria resistencia a la corrosión por picaduras y en hendiduras, en entornos con alto contenido en cloruro y agua de mar, que superen los 50°C de temperatura crítica. Proporcionando una mayor resistencia que las aleaciones austeníticas, el Superduplex UNS S32750 (F53), está concebido para su uso en una gran variedad de aplicaciones industriales, tales como Procesamiento de productos químicos, petróleo & gas, y entornos marinos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Muy buena resistencia a la corrosión uniforme
- Muy buena resistencia a la corrosión por picadura o grieta
- Alta resistencia a la corrosión por fatiga bajo presión
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia a la erosión y abrasión
- Buena resistencia a la fatiga
- Buena absorción de energía
- Buena expansión térmica y soldabilidad

APLICACIONES

- Industria de papel y celulosa
- Plantas desaladoras
- Desulfuración de gases de combustión
- Cortafuegos y muros para plataformas en alta mar
- Componentes para el diseño de estructuras
- Tanques de almacenamiento
- Recipientes a presión
- Intercambiadores de calor

INFORMACIÓN TÉCNICA Composición Química

El. Químico		% Máx.
C	C Carbono	0.03
Mn	Manganeso	1.20
P	Fósforo	0.035
S	Azufre	0.020
Si	Silicio	0.80
Ni	Níquel	6.00 - 8.00
Cr	Cromo	24.0 - 26.0
Mo	Molibdeno	3.0 - 5.0
Cu	Cobre	0.5
N	Nitrógeno	0.24 - 0.32

Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Rm min.	Rp 0,2% min.	E4d min.%	Z min. %	T.I.(J)	HR B	HB
A-182	116 (800)	80 (550)	15				310
A-240	116 (795)	80 (550)	15				310
A-789	116 (800)	80 (550)	15				310
A-790	116 (800)	80 (550)	15				300
A-815	116-140 (800-965)	80 (550)	15				310
A-988	116 (800)	80 (550)	15				310

PRODUCTOS



BARRA MACIZA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM A-240



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



TUBERÍA SIN SOLDADURA
1/2" A 8" SCH10 A SCH80S
ASTM A-789/790



CHAPA
Esp. 0.5 a 40 mm
ASTM A-240



TUBERÍA SOLDADA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM A-240



**CODOS, TES, REDUCC...
BW, SW, ALTA PRESIÓN...**
D8" A 24" SCH10 A SCH80S
ASTM A-815

