



DESALACION DE AGUA DE MAR

Superduplex 32750 - SAF 2507^o - UNS S32750 - 1.4410

La Aleación Super Duplex 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. UNS S32750 (F53 / 1.4410 / Alloy 32750) cuenta con un bajo coeficiente de expansión térmica, además de una mas elevada conductividad térmica que los aceros austeníticos, siendo adecuado para trabajar a temperaturas hasta 300°C. Esta aleación puede ser utilizada en una gran variedad de aplicaciones.

TECNOCOMMERZ COMERCIALIZA													
Calidad	Barra	Tubo		Bridas DIN /ASA	Chapa / Corte	Accesorios							
		Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS						
Superduplex 1.4410	✓		✓	✓	✓	✓							
Especificaciones													
Calidad	Norma	Barra	Tubo		Bridas DIN/ASA	Chapa / Corte	Accesorios						
			Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS					
Superduplex 1.4410	ASTM	A-276 A-479		A-789 A-790	A-182 A-988	A-240	A-815 A-988						
Composición Química													
Elementos	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	N	Cu	Otros 1	Otros 2	
Max. %	0.030	1.20	0.035	0.020	0.80	6.0- 8.0	24.0- 26.0	3.0- 5.0	0.24- 0.32	0.50			
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					
Superduplex 1.4410	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

Aplicaciones:

- Desalación y plantas desaladoras
- Cortafuegos y muros en plataformas en alta mar.
- Industria de papel y celulosa
- Desulfuración de gases de combustión
- Tanques de carga y sistemas de tuberías
- Tanques de almacenamiento.
- Recipientes a presión
- Intercambiadores de calor.
- Calentadores de agua
- Control de la contaminación

- Industria Minera, Marina y Naval

Características generales

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

