



DESALACION DE AGUA DE MAR

Superduplex 32760 - Zeron 100^o - UNS S32760 - 1.4501

La Aleación SuperDuplex UNS S32760 (F55 / 1.4501) 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 S32760 (F55), está concebido para su uso en una gran variedad de aplicaciones industriales, tales como Procesamiento de productos químicos, petróleo & gas, y entornos marinos.

TECNOCOMMERZ COMERCIALIZA							
Calidad	Barra	Tubo		Bridas DIN /ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
		Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
Superduplex 1.4501	✓		✓	✓		✓	

Especificaciones								
Calidad	Norma	Barra	Tubo		Bridas DIN/ASA	Chapa / Corte	Accesorios	
			Con Soldadura	Sin Soldadura			BW	3000 LBS
Superduplex 1.4501	ASTM	A-479		A-789 A-790	A-182 A-473	A-240	A-815 A-988	

Composición Química												
Elementos	C	Mn	P	S	Si	Ni	Cr	Mo	N	Cu	W	Otros 1
Max. %	0.05	1.00	0.030	0.010	1.00	6.0- 8.0	24.0- 26.0	3.0- 4.0	0.20- 0.30	0.50- 1.00	0.50- 1.00	

Propiedades Mecánicas								
Calidad	Norma	Carga de rotura	Límite Elástico	Elongación	Reducción de Area	Test de Impacto	Dureza	
							min. ksi (MPa)	0.2% min. ksi (MPa)
Superduplex 1.4410	A-182	109 (750)	80 (550)	25				
	A-240	108 (750)	80 (550)	25				270
	A-473	109 (750)	80 (550)	25				290
	A-479	109 (750)	80 (550)	25				300
	A-789	109 (750)	80 (550)	25				300
	A-790	109 (750)	80 (550)	25				270
	A-815	109-130 (750-895)	80 (550)	25				270
	A-988	109-130 (750-895)	50 (550)	25				

Aplicaciones:

- Desalación
- Control de la contaminación
- Desulfuración de gases de combustión
- Industria de papel
- Industria Minera, Marina y Naval
- Sistemas de Tuberías

Características generales

- Excelente resistencia a la corrosión ante una amplia variedad de agentes corrosivos.
- Extraordinaria resistencia a corrosión por picadura y grietas en entornos de alto contenido en cloruro así como agua de mar, que superen los 50°C de temperatura crítica.
- Mayor resistencia comparado con aleaciones austeníticas y el Duplex 2205

