

# SUPERDUPLEX 32760 (Zeron100®)

**UNS S32760**  
X2CrNiMoCuWN 25 7 4  
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.

## 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	0.05
Mn	Manganeso	1.00
P	Fósforo	0.030
S	Azufre	0.010
Si	Silicio	1.00
Ni	Níquel	6.00 - 8.00
Cr	Cromo	24.0 - 26.0
Mo	Molibdeno	3.0 - 4.0
Cu	Cobre	0.5 - 1.0
N	Nitrógeno	0.2 - 0.3
W	Wolframio	0.5 - 1.0

## Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Rm min.	Rp 0,2% min.	E4d min.%	Z min. %	T.I.(J)	HR B	HB
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-790	109 (750)	80 (550)	25				270
A-815	109-130 (750-895)	80 (550)	25				270

## 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

