

DUPLEX 2205

UNS S31803
X2CrNiMoN 32 5 3
1.4462



El Duplex comparte la mayor parte de las propiedades de los aceros Ferríticos y Austeníticos. Gracias a su alto contenido en Cromo y Nitrógeno y Molibdeno, estos aceros ofrecen buena resistencia a la corrosión uniforme y localizada. La microestructura del Duplex contribuye a su alta dureza y resistencia a la rotura por tensiones de corrosión. El Duplex además ofrece una buena soldabilidad.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

APLICACIONES

- Intercambiadores de calor
- Calentadores de agua
- Recipientes a presión
- Grandes tanques de almacenamiento
- Rotores, hélices y ejes
- Componentes para el diseño de estructuras.
- Cortafuegos y muros para plataformas en alta mar.
- Industria papel y celulosa
- Tanques y sistemas de tuberías con productos químicos.
- Plantas desaladoras / Desalación
- Desulfuración de gases de combustión

INFORMACIÓN TÉCNICA

Composición Química

El. Químico		% Máx.
C	C Carbono	0,030
Mn	Manganeso	2,00
P	Fósforo	0,030
S	Azufre	0,020
Si	Silicio	1,000
Ni	Níquel	4,6-6,5
Cr	Cromo	21,0-23,0
Mo	Molibdeno	2,5-3,5
N	Nitrógeno	0,08-0,20

Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Rm min.	Rp 0,2% min.	E4d min.%	Z min.%	T.I.(J)	HR B	HB
A-182	90 (620)	65 (450)	25	45			
A-240	90 (620)	65 (450)	25			31	293
A-276	90 (620)	65 (448)	25				290
A-789	90 (620)	65 (450)	25				290
A-790	90 (620)	65 (450)	25				290
A-815	90 (620)	65 (450)	25				290

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

