

UNS S31803/2205

Con un rendimiento óptimo en entornos agresivos, UNS S31803/2205 es un rentable acero inoxidable dúplex.

El acero inoxidable UNS S31803/2205 muestra una resistencia efectiva al agrietamiento por corrosión bajo tensión, resistencia a la corrosión bajo condiciones cálidas en agua de mar y excelente resistencia a las picaduras, y se utiliza para una amplia gama de aplicaciones.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
UNS S31803/2205 Chapa fina y gruesa	1.5 mm	50 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	FE	MO	N	NI	P	S	SI
Min	22	Balance	3	0.14	4.50	-	-	0.20
Max	23	-	3.50	0.20	5.50	0.030	0.020	0.70

APPLICATIONS

- Sistemas marinos
- Bombas y válvulas submarinas
- Recipientes para procesamiento químico, tuberías, e intercambiadores de calor
- Sistemas de depuración FGD
- Digestores de plantas de celulosa, filtros de blanqueador
- Equipos de procesamiento de alimentos
- Tuberías petrolíferas

ABOUT UNS S31803/2205

El acero inoxidable UNS S31803/2205 es una aleación de grado dúplex, con una microestructura ferrítica-austenítica. Esta aleación está formada por un 40-50 % de ferrita en estado recocido. La microestructura dúplex tiene la alta resistencia de los grados ferríticos, a la vez que mantiene la resistencia a la corrosión de los grados austeníticos. Es frecuente ver que se utiliza este metal como solución práctica ante problemas de agrietamiento por tensión en entornos con cloruro, que son el talón de Aquiles del acero inoxidable. Tiene una mayor resistencia a la corrosión por picaduras y a la corrosión por agrietamiento, en comparación con el acero inoxidable 317L. Esta aleación tiene una excelente resistencia a la corrosión en entornos marinos y a la mayoría de concentraciones de ácido sulfúrico. Además, también es resistente al agrietamiento por corrosión bajo tensión por sulfuro (entornos de gases ácidos). La alta calidad de la aleación UNS S32205 y, por ello, su desempeño, se atribuye a sus altos niveles de cromo, nitrógeno y molibdeno. **Para comprar la aleación UNS S31803/2205 o para obtener más información, por favor, póngase en [contacto](#) con nuestro equipo de expertos.**