

# UNS S32760

Alta resistencia al impacto a temperaturas bajo cero; el acero inoxidable UNS S32760 presenta una excelente resistencia a la corrosión.

La aleación UNS S32760 es un acero inoxidable súper dúplex muy rentable, adecuado para el uso en entornos adversos.

## PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
UNS S32760 Forjados	Según especificaciones cliente	Según especificaciones cliente
UNS S32760 Tubo	0.5 in	48 in
UNS S32760 Barra redonda	50 mm	400 mm
UNS S32760 Chapa fina y gruesa	1 mm	76.2 mm
UNS S32760 Material soldadura	0.8 mm	3.2 mm
UNS S32760 Accesorios tubería	0.5 in	48 in
UNS S32760 Bridas	0.5 in	36 in

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CU	W	C	N	MN	SI	P	FE
Min	24	6	3	0.5	-	0.2	-	-	-	-	-
Max	26	8	4	1	0.03	0.3	1	1	0.030	0.010	Balance

## APPLICATIONS

- Plantas de desalinización
- Sistemas marinos
- Intercambiadores de calor
- Sistemas de canalización submarinos
- Plantas de desulfuración de gases de combustión (FGD)
- Centrífugas y agitadores
- Válvulas y bombas
- Tanques de almacenamiento y tanques de presión

## ABOUT UNS S32760

Con un contenido de 25 % de cromo, 7 % de níquel, y 3,6 % de molibdeno, así como cobre, tungsteno y nitrógeno, el UNS S32760 es un acero inoxidable súper dúplex altamente aleado con alto contenido de PREN para su uso en entornos agresivos. Se trata de un grado súper dúplex con microestructura ferrítica-austenítica. La aleación consta de alrededor del 40-50 % de ferrita en la condición recocida. La microestructura súper 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. También tiene una resistencia excepcional contra el agrietamiento por corrosión por bajo tensión en entornos de gas ácido. Conocido por su alta resistencia al impacto, el UNS S32760 no muestra transición dúctil-frágil, sino solo una ligera reducción en la energía de impacto a medida que disminuye la temperatura. Incluso cuando se suelda, el UNS S32760 muestra solo una resistencia al impacto ligeramente inferior. Inicialmente se desarrolló como material resistente al agua de mar para aplicaciones de bombas en el Mar del Norte. Debido a su éxito en esa aplicación, se convirtió en el material deseado para una amplia gama de usos, que incluyen [aplicaciones de petróleo y gas](#), agua de mar, sistemas de tuberías submarinas, intercambiadores de calor y más. **Para comprar esta aleación o para obtener más información, [¡contacte con nosotros](#) hoy mismo!**

## PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C
Ultimate Tensile Strength, MPa	751.5	703.3	682.6	669	648.1
0.2% Yield Strength, MPa	551.6	469	448.2	427.5	400

## RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

ALLOY	% MO	TCCCT, °C (°F)	TCPT, °C (°F)	TPREN
316L	2.1	t< -2.22 (28)	20 (68)	24
2205	3.1	t20 (68)	49 (120)	35
904L	4.4	t24 (75)	54.4 (130)	36
UNS S32760	3.5	t42.2 (108)	82 (180)	41
AL-6XN	6.2	t43.3 (110)	82 (180)	44
625	9	45 (113)	-	51
C22	13	-	-	64
C-276	15.5	54.4 (130)	t> 103 (217)	67

## SPECIFICATIONS

Número W.Nr.:

1,4501