

# Alloy 400

La aleación 400 es una aleación de níquel-cromo que combina una alta solidez con una gran resistencia a la oxidación.

Excelente resistencia a la corrosión en una gran variedad de medios, que incluyen agua de mar, ácido fluorhídrico, flúor, ácido sulfúrico y álcalis.

## PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 400 Barra redonda	4.76 mm	279 mm
Alloy 400 Tubing	3.175 mm	19.05 mm
Alloy 400 Chapa fina y gruesa	0.5 mm	76.2 mm
Alloy 400 Tubo	0.25 in	8 in
Alloy 400 Accesorios tubería	0.25 in	8 in
Alloy 400 Bridas	0.25 in	8 in

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

## CHEMICAL ANALYSIS

%	C	SI	MN	S	FE	NI	CU
Min	0	0	0	0	0	63	28
Max	0.3	0.5	2	0.024	2.5	70	34

## APPLICATIONS

- Columnas empaquetadas
- Reactores y recipientes a presión
- Calentadores de salmuera
- Intercambiadores de calor
- Equipos de producción de sal
- Componentes de bombas y válvulas
- Bobinas de tubos y tuberías

## ABOUT ALLOY 400

La aleación 400 de NeoNickel tiene una excelente resistencia a la corrosión, especialmente a sales alcalinas y neutras. Es una de las pocas aleaciones que pueden utilizarse con ácido fluorhídrico y flúor. Debido a su alto contenido de níquel, esta aleación es inmune al agrietamiento por corrosión bajo tensión inducido por cloruro. La aleación presenta buenas propiedades mecánicas, desde temperaturas bajo cero hasta los 549 °C. Esta aleación también se comporta de manera excelente en aguas saladas, con una mayor resistencia a la corrosión por cavitación en comparación con las aleaciones con base de cobre. Se utiliza mucho para manejar ácido sulfúrico hasta un 80 % de concentración a temperatura ambiente y hasta un 15 % de ácido sulfúrico a temperaturas de ebullición. **Eche un vistazo a nuestros recursos técnicos:** [Tablas de presión de ruptura utilizando un tubo sin soldadura de la Alloy 400.](#)

## PROPERTIES

<b>Densidad:</b>	8,80 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rango de fusión:</b>	1300 - 1350 °C
<b>Dureza:</b>	60-80 HRB
<b>Capacidad térmica específica:</b>	427 J/kg.°C
<b>Resistividad eléctrica::</b>	0.511 μΩ.m
<b>Temperatura de Curie:</b>	21-49°C

:

## PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	-180°C	-130°C	-70°C	21.1°C	93.3°C	204.4°C	315.6	371.1°C	426.7°C	537.8°C	648.9°C	982°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	-	-	-	450	420	390	380	370	370	-	-	-
0.2% Yield Strength /MPa	-	-	-	175	150	135	130	130	130	-	-	-
Reduction of area %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elongation %	-	-	-	51	44	43	47	-	48	38	-	-
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C	11.1	11.4	12.1	-	14.2	15.2	15.7	16.1	-	16.3	16.6	18.1
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	14.19	15.65	17.03	18.92	20.64	23.13	25.89	28.72	-	31.39	33.88	-

## SPECIFICATIONS

**Número UNS:** N04400

**Número W.Nr.:** 2,4630

**Estándares:** ASTM B127, B163, B164, B165, B564, B725, B730, B366, AMS 4675, 4730, AMS 4544, 4731