

Alloy 625

El 625 es una aleación de níquel-cromo-molibdeno-niobio que ofrece una excelente resistencia a la corrosión y una gran capacidad de soldado.

La adición de niobio proporciona gran solidez sin necesidad de tratamiento térmico. NeoNickel también ofrece chapas de la aleación 625 con una combinación de fatiga de bajo ciclo y calidad de estampado profundo.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 625 Tubo	0.5 in	8 in
Alloy 625 Bobina	0.25 mm	3.18 mm
Alloy 625 Material soldadura	0.5 mm	3.175 mm
Alloy 625 Chapa fina y gruesa	0.25 mm	76.2 mm
Alloy 625 Barra redonda	12 mm	260 mm
Alloy 625 Accesorios tubería	0.5 in	8 in
Alloy 625 Bridas	0.5 in	8 in

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	MO	CO	NB+TA	AL	TI	C	FE	MN	SI	P	S
Min	20	-	8	-	3.15	-	-	-	-	-	-	-	-
Max	23	Balance	10	1	4.15	0.4	0.4	0.1	5.0	0.5	0.5	0.015	0.015

APPLICATIONS

- Sistemas de conductos y escapes de aviones
- Sistemas de inversión de empuje del motor
- Aros de recubrimiento de turbina
- Juntas de dilatación, fuelles
- Obturadores y juntas del amortiguador
- Abrazaderas y escape para automovilismo
- Recubrimiento de soldadura y espaciadores para sistemas de recuperación de calor
- Muflas de hornos
- Componentes y asientos de válvulas

ABOUT ALLOY 625

La aleación 625 demuestra una excelente combinación de resistencia a la corrosión y alta solidez. Debido a su alto contenido de níquel, la aleación 625 es inmune al agrietamiento por corrosión bajo tensión inducido por cloruro. También tiene una buena resistencia a la corrosión por picaduras y corrosión por rendija. NeoNickel ofrece chapas de aleación 625, con certificación UNS N06625, 625 LCF® y ATI 625 HP® (UNS N06626). La chapa 625 cumple las propiedades de fatiga de bajo ciclo especificadas en el estándar UNS N06626, y también se produce y se certifica como DDQ (calidad de estampado profundo). Como resultado de la excelente estabilidad térmica de la aleación, la aleación 625 es elegida para aplicaciones de recubrimiento de soldadura en los mercados de petróleo y gas / petroquímicos y refinerías. **Para más información sobre la aleación 625, [contacte con nosotros](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto y le responderemos lo antes posible.** ATI 625 HP® es una marca registrada de ATI Allegheny. 625 LCF® es una marca registrada de Special Metals Corporation.

PROPERTIES

Densidad:	8.442 g/cm ³
Punto de fusión:	1287-1348 °C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21 °C	204 °C	316 °C	427 °C	538 °C	649 °C	760 °C	871 °C
Ultimate Tensile Strength /Mpa	992.9	923.9	910.1	910.1	896.3	820.5	537.8	275.8
0.2% Yield Strength /MPa	579.2	455.1	434.4	420.6	420.6	413.7	406.8	268.9
Elongation %	44	45	42.5	45	48	34	59	117
Coefficient of Thermal Expansion $\mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$	-	13.1	13.3	13.7	14	14.8	15.3	15.8
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	8.5	10.7	12.2	13.5	15	16.4	17.9	19.6
Modulus of Elasticity/ MPa	2.07	1.93	1.93	1.86	1.79	1.65	1.59	-

RESISTENCIA A LA RUPTURA TÍPICA, BARRA

TEMPERATURE, °C	649 °C	704 °C	760 °C
100 Hours, ksi	59	34	18
1,000 Hours, ksi	43	23	12

SPECIFICATIONS

Número UNS: N06625

Número W.Nr.: 2,4856

Estándares: ASTM B443, B444, B446, B704, B705, B366, B751, B775, B829, AMS 5599, 5666, 5837, 5879, 5869, 5581