

Alloy 601

El 601 es una aleación de níquel cromo que ofrece una excelente resistencia a la oxidación hasta los 1204 °C

Esta aleación desarrolla una cascarilla de óxido fuertemente adherente que resiste la fisuración térmica, incluso en los ciclos térmicos más severos. Tiene una buena resistencia a las altas temperaturas, y retiene su ductilidad después de la exposición prolongada en servicio, con buena resistencia a la corrosión en condiciones oxidantes.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 601 Chapa fina y gruesa	0.5 mm	76.2 mm
Alloy 601 Bobina	1 mm	3 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	CU	C	MN	SI	S	FE	AL
Min	58	21	0	0	0	0	0	Balance	1
Max	63	25	1	0.1	1	0.5	0.015	Balance	1.7

APPLICATIONS

- Soldadura de cobre, recocido y sinterización
- Muflas y retortas
- Tubos radiantes
- Filamentos de tuberías de recocido
- Soportes de tuberías de recalentadores de vapor
- Hornos rotativos y calcinadores
- Tubos de protección de termopar
- Revestimiento de tanques de transporte de residuos nucleares
- Vitrificación de residuos nucleares

ABOUT ALLOY 601

La aleación 601 debe soldarse con un hilo de aportación de la composición correspondiente. Además, los productos de soldadura desarrollados para la RA 602 CA® pueden proporcionar una soldadura más fuerte con una mayor resistencia a la oxidación que la aleación 601. Para más información sobre la aleación 601, [contacte con nosotros](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto y le responderemos a la brevedad.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21°C	538°C	649°C	760°C	871°C	982°C	1093°C
Ultimate Tensile Strength /kMPa	689.5	620.5	413.7	234.4	124.1	-	-
0.2% Yield Strength /MPa	372.3	331	282.7	179.2	103.4	-	-
Minimum Creep 0.0001% per hr,MPa	-	-	-	28.3	13.8	5.2	3
10,000 hr Rupture Strength, MPa	-	-	-	42.7	17.9	8.3	4.3
Coefficient of Thermal Expansion $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$		15.3	16	16.6	17.1	17.6	18.3
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	9.7	17.3	18.9	20.4	22	23.5	25.1
Modulus of Elasticity/ 10^5 MPa	2.06	1.75	1.66	1.55	1.42	1.27	1.12

SPECIFICATIONS

Número UNS: N06601

Número W.Nr.: 2,4851

Estándares: ASTM B163, B166, B167, B168, B564, AMS 5715, 5870, B751, B775, B829