

Alloy 617

La aleación 617 de níquel-cromo-cobalto-molibdeno, combina una excepcional solidez y una gran resistencia a la oxidación a altas temperaturas.

La combinación de estabilidad metalúrgica, solidez y resistencia a la oxidación hace que la aleación 617 sea una excelente opción para aplicaciones a altas temperaturas.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 617 Chapa fina y gruesa	0.8128 mm	1.6002 mm
Alloy 617 Material soldadura	1.14 mm	-

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	CU	CO	C	MN	SI	S	FE	TI	AL	B
Min	44.5	20	8	0	10	0.05	0	0	0	0	0	0.8	0
Max	-	24	10	0.5	15	0.15	1	1	0.015	3	0.6	1.5	0.006

APPLICATIONS

- Latas de combustión y conductos para turbinas de gas
- Revestimientos de transición para turbinas de gas
- Carcasa para turbinas de gas industriales
- Componentes de hornos industriales
- Rejillas de catalizador de ácido nítrico

ABOUT ALLOY 617

El 617 es una aleación de níquel-cromo-cobalto-molibdeno con una combinación excepcional de solidez a altas temperaturas y resistencia a la oxidación. Además de las aplicaciones de alta temperatura en el mercado aeroespacial y de generación de energía, esta aleación también se utiliza en plantas petroquímicas de altas temperaturas para aplicaciones como las rejillas catalizadoras de ácido nítrico, en las que la estabilidad metalúrgica es crítica. **Para obtener más información sobre la aleación 617, o para recibir una cotización, póngase en [contacto](#) con nosotros hoy mismo.**

PROPERTIES

Densidad:	8,36 g/cm ³
Rango de fusión:	1332-1380 °C
Dureza:	172 HRB
Capacidad térmica específica:	419 J/kg.°C
Resistividad eléctrica::	1,22 μΩ.m
Coefficiente de Poisson:	0,3

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	93.3°C	148.9°C	204.4°C	315.6°C	371.1°C	426.7°C	537.8°C	595°C	648.9°C	760°C	870°C	982°C	1093°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	734	706	669	647	628	625	624	595	-	570	-	-	496	-
0.2% Yield Strength /MPa	322	301	276	258	250	248	244	246	-	260	-	-	109	-
Reduction of area %	56	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elongation %	62	60	59	59	61	62	63	63	-	60	-	-	72	-
Minimum Creep 0.0001% per hr	-	-	-	-	-	-	-	-	344.73	275.79	90	27.58	12.4	5.51
10,000 hr Rupture Strength	-	-	-	-	-	-	-	-	344.73	275.79	120.65	39.36	15.7	5.51
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C	-	11.6	11.6	12.6	13.1	13.6	13.6	13.9	-	14	-	-	16.3	-
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C)	11.524	12.642	12.642	14.018	15.22	16.598	16.598	17.974	-	19.35	-	-	24.682	-
Modulus of Elasticity / GPa	211	206	206	201	194	188	188	181	-	173	-	-	129	-

SPECIFICATIONS

Número UNS:	N06617
Número W.Nr.:	2,4663
Estándares:	ASTM B166, B168, B546, B564, AMS 5887, 5888, 5889