

Alloy B-2®

La aleación B-2®, con grado de níquel-molibdeno, es extremadamente resistente al ácido clorhídrico en una amplia gama de temperaturas.

El B-2® es una aleación de níquel reforzada con una solución sólida que se utiliza normalmente en condiciones extremas de reducción. La aleación B-2® también presenta buena resistencia al cloruro de hidrógeno, al ácido sulfúrico y al ácido fosfórico.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy B-2® Barra redonda	12.7 mm	190.5 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	CR	NI	SI	C	MN	P	S	FE
Min	0	Balance	0	0	0	0	0	0
Max	1	Balance	0.1	0.3	0.5	0.04	0.03	2

APPLICATIONS

- Reactores y recipientes a presión
- Agitadores y mezcladores
- Bombas y válvulas
- Juntas
- Bobinas de tubos y tuberías
- Intercambiadores de calor

ABOUT ALLOY B-2®

El B-2® es una aleación de níquel-molibdeno con una resistencia significativa a ambientes reductores, como el gas cloruro de hidrógeno y los ácidos sulfúrico, acético y fosfórico. El Hastelloy B-2® proporciona resistencia al ácido sulfúrico puro y a una serie de ácidos no oxidantes. La aleación no debe utilizarse en medios oxidantes o en lugares en los que haya contaminantes oxidantes en los medios reductores. Puede producirse un fallo prematuro si se utiliza la aleación B-2® donde estén presentes hierro férrico, ión cúprico y cloruros libres. Debido a su alto contenido de níquel, el Hastelloy B-2® es inmune al agrietamiento por corrosión bajo tensión inducido por cloruro.

PROPERTIES

Densidad:	9,22 g/cm ³
Rango de fusión:	1332-1382 °C
Dureza:	HRB
Capacidad térmica específica:	377 J/kg.°C
Resistividad eléctrica::	1,37 μΩ.m
Temperatura de Curie:	°C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21.1°C	93.3°C	204.4°C	315.6°C	426.7°C	537.8°C	648.9°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	894	-	849	823	806	-	-
0.2% Yield Strength /MPa	412	-	350	328	310	-	-
Elongation %	61	-	59	60	60	-	-
Coefficient of Thermal Expansion /μm/m°C	-	10.3	10.8	11.2	11.5	11.7	-
Thermal Conductivity /kcal/(hr.m.°C) **	9.55	10.49	11.52	12.56	13.76	14.88	16.08
Modulus of Elasticity / GPa	217	-	-	202	196	189	-

SPECIFICATIONS

Número UNS:	UNS N10665
Número W.Nr.:	2,4617
Estándares:	ASTM B333, B335, B564, B619, B622, B626, B366, B462 , B775