

Aleación 22

La aleación 22, con grado de níquel-cromo-molibdeno, muestra una excelente resistencia tanto en ambientes oxidantes como reductores.

Con la adición de tungsteno, la aleación 22 proporciona una resistencia excepcional a la corrosión por grietas y picaduras, en ambientes oxidantes de halogenuros de ácido.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 22 Material soldadura	0.89 mm	3.175 mm
Alloy 22 Chapa fina y gruesa	0.96 mm	50.8 mm
Alloy 22 Tubing	6.35 mm	50.8 mm
Alloy 22 Barra redonda	3.175 mm	279.4 mm
Alloy 22 Tubo	0.375 in	8 in
Alloy 22 Bridas	0.375 in	8 in

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	CR	MO	FE	W	CO	C	MN	SI	V	P	S
Min	Balance	20	12.5	2	2.5	-	-	-	-	-	-	-
Max	-	22.5	14.5	6	3.5	2.5	0.015	0.5	0.08	0.35	0.02	0.02

APPLICATIONS

- Tanques de presión y reactores
- Filtros de presión Nutsche
- Centrifugadores y secadores
- Agitadores y mezcladores
- Recipientes de contención y cajas de guantes
- Equipamientos de control de la contaminación
- Conductos y amortiguadores de desulfuración de gases de combustión (FGD)

ABOUT ALEACIÓN 22

Debido a su alto contenido de níquel, la aleación Alloy 22 es inmune al agrietamiento por corrosión bajo tensión inducido por cloruro.

La aleación demuestra una resistencia excepcional a la corrosión por grietas y picaduras, particularmente en entornos con alto contenido de cloruro.

La aleación Alloy 22 tiene una excepcional resistencia a un amplio rango de entornos de procesamientos químico, tales como cloruros férricos, cloro, soluciones contaminadas calientes, ácidos acéticos, agua de mar y salmuera. La aleación Alloy 22 es la elección ideal cuando se busquen aleaciones para utilizar en ambientes corrosivos extremos.

Si necesita más información sobre esta aleación, no dude en ponerse en [contacto](#) con nosotros.

PROPERTIES

Densidad:	8,61g/cm ³
Rango de fusión:	1351-1387 °C
Dureza:	89 HRB
Capacidad térmica específica:	381 J/kg. C
Resistividad eléctrica::	1,215 μΩ.m
Temperatura de Curie:	< -196°C

:

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES

-196°C

20°C

100°C

200°C

300°C

400°C

MECHANICAL & THERMAL PROPERTIES	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C
Ultimate Tensile Strength for sheet ≤ 50 mm thick	690-950					
Ultimate Tensile Strength for bar ≤ 90 mm thick	690-951					
0.2% Yield Strength for sheet ≤ 50 mm thick	310	270	225	195	175	
0.2% Yield Strength for bar ≤ 90 mm thick	310	290	245	215	195	
Elongation, % for sheet ≤ 50 mm thick	45					
Elongation, % for bar ≤ 90 mm thick	45					
Charpy Impact V-notch men value / J	96	120				
Thermal Conductivity	10.1	11.1	13.4	15.5	17.5	
Modulus of Elasticity / 10 ⁵ MPA	2.05		1.97		1.85	

DATOS DE CORROSIÓN ACUOSA

MEDIA	COMMON NAME	TEMP. °F (°C)	CORROSION RATE (MPY)
99% C2H4O2	Acetic Acid	Boiling	NIL
10% FeCl3	Ferric Chloride	Boiling	1
88% CH2O2	Formic Acid	Boiling	<1
1% HCl	Hydrochloric Acid	Boiling	3
5% HCl	Hydrochloric Acid	158 (70)	19
10% HCl	Hydrochloric Acid	Boiling	400
5% HCl + 42 g/l Fe2(SO4)3	Mixed Acid	150 (66)	2
5% HCl + 2% HF	Mixed Acid	158 (70)	59
5% HF	Hydrofluoric Acid	158 (70)	14
85% H3PO4	Phosphoric Acid	Boiling	13
44% P2O5	Phosphoric Oxide	240 (116)	21

38% P2O5 + 2000ppm Cl	Mixed Acid	185 (85)	1
38% P2O5 + 0.5% HF	Mixed Acid	185 (85)	7
10% HNO3	Nitric Acid	Boiling	<1
65% HNO3	Nitric Acid	Boiling	134
5% HNO3 + 6% HF	Mixed Acid	140 (60)	67
5% HNO3 + 25% H2SO4 + 4% NaCl	Mixed Acid	Boiling	12
5% HNO3 + 1% HCl	Mixed Acid	Boiling	<1
5% HNO3 + 2.5% HCl	Mixed Acid	Boiling	2
8.8% HNO3 +15.8% HCl	Mixed Acid	126 (52)	4
2% H2SO4	Sulfuric Acid	Boiling	5
10% H2SO4	Sulfuric Acid	Boiling	12
20% H2SO4	Sulfuric Acid	Boiling	33
50% H2SO4	Sulfuric Acid	174 (79)	16
80% H2SO4	Sulfuric Acid	199 (93)	68
10% H2SO4 + 1% HCl	Mixed Acid	194 (90)	94
25% H2SO4 + 200 ppm Cl-	Mixed Acid	158 (70)	11
23% H2SO4 + 1.2% HCl + 1% FeCl3 + 1% CuCl2	ASTM G28B	Boiling	8
50% H2SO4 + 42g/l Fe2(SO4)3	ASTM G28A	Boiling	40

SPECIFICATIONS

Número UNS: N06022

Número W.Nr.: 2,4602

Estándares: ASTM B564, B574, B575, B619, B622, B626, B366, B462, B775